

## РЕЦЕНЗИЯ НА УЧЕБНИК «СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ»

**Федоров В.С., Швидко Я.И., Левитский В.Е. Строительные конструкции. М.: КНОРУС, 2018. 396 с.**

Актуальность данного учебника обусловлена необходимостью обновления и расширения знаний обучающихся по направлению подготовки бакалавриата «Строительство» в связи с глубокими изменениями, произошедшими в последние десятилетия в нормативной базе проектирования строительных конструкций, а также с учётом требуемых компетенций, формируемых дисциплинами «Металлические конструкции, включая сварку» «Железобетонные и каменные конструкции», «Конструкции из дерева и пластмасс».

Представленный учебник написан методически грамотно, отражает последовательность изложения материалов в процессе преподавания курсов и даёт обзор современного состояния всех аспектов проектирования строительных конструкций, основанный на глубоком анализе механизмов сопротивления, особенностей механических свойств материалов и нормативных расчётных моделей, понимании теоретических и практических вопросов профессиональной деятельности проектировщика, что способствует формированию компетентностной модели выпускника в области проектирования металлических, железобетонных, каменных и деревянных конструкций в соответствии с требованиями образовательных стандартов.

В книге с учётом современных достижений в области теории и практических методов расчёта изложены основы конструирования и расчёта металлических, железобетонных, каменных и деревянных конструкций в зависимости от статической схемы работы. Фундаментально и основательно рассмотрены вопросы проектирования конструкций каркасов одноэтажных и многоэтажных промышленных и гражданских зданий.

Особое внимание уделено базовым предпосылкам, заложенным в принятых нормативных расчётных моделях, что принципиально важно для учебника, закладывающего фундамент знаний и формирующего профессиональное мировоззрение будущего конструктора на всю жизнь. Авторы стремились не только изложить положения нормативных методик в доступной форме, но и сделать акцент на понимании принципов и цели проектирования, что особенно важно в связи с постоянной актуализацией нормативной базы.

При написании книги использованы многолетний опыт преподавания данной дисциплины, труды видных учёных в области теории проектирования строительных



конструкций, а также результаты теоретических и экспериментальных исследований, выполненные в последние годы в нашей стране и за рубежом.

В целом данный учебник даёт полное изложение практически всех необходимых для проектирования вопросов на строгой научной и системной основе. Многие его положения могут представлять интерес и для практикующих инженеров, и для аспирантов, желающих актуализировать свои знания по теоретическим и практическим аспектам проектирования конструкций.

Для углубления и укрепления знаний учебник снабжён значительным количеством иллюстраций по излагаемым вопросам. Иллюстрации дополняют текст и чётко систематизированы по степени развития раскрываемых тем и явлений.

Рассмотренный учебник соответствует современным требованиям, предъявляемым к учебной литературе, выполнен на высоком научно-методологическом уровне и рекомендован Экспертным советом УМО в системе ВО и СПО в качестве учебника для студентов, обучающихся по направлению подготовки бакалавриата «Строительство», профиль «Промышленное и гражданское строительство».

Заведующий кафедрой уникальных зданий и сооружений  
ФГБОУ ВО «Юго-Западный государственный университет»  
Академик Российской академии архитектуры и строительных наук,  
доктор технических наук, профессор  
В.И. Колчунов