



СТРОИТЕЛЬСТВО

А.В. Денисов

**АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ  
ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
СТРОИТЕЛЬНЫХ  
КОНСТРУКЦИЙ**

Учебно-  
практическое  
пособие



УДК 624.012:624.014:681.3.06

ББК 38

Д33

**Рецензенты:**

кандидат технических наук *В.А. Дорф*,  
заместитель генерального директора, директор по научной работе  
· ЗАО «Институт «Оргэнергострой»;  
кандидат технических наук *А.В. Медведев*,  
доцент кафедры строительства объектов атомной энергетики  
ФГБОУ ВПО «МГСУ»

**Денисов, А.В.**

Д33 Автоматизированное проектирование строительных конструкций :  
учебно-практическое пособие / А.В. Денисов ; М-во образования и науки  
Рос. Федерации, Моск. гос. строит. ун-т. Москва : МГСУ, 2015. 160 с.  
ISBN 978-5-7264-1073-9

Описаны состав и возможности «ПК ЛИРА» и его графической среды «ЛИР-ВИЗОР». Рассмотрена технология создания геометрии расчетных схем и наложения опорных связей, создания типов жесткости сечений и их назначения элементам, приложения нагрузок, проведения расчетов, их визуализации и документирования. По каждой теме приводятся варианты индивидуальных практических заданий.

Для студентов бакалавриата очного отделения, обучающихся по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, изучающих дисциплину «Системы автоматизированного проектирования в тепловой и атомной энергетике», и студентов специалитета очного отделения направления подготовки 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений, изучающих дисциплину «Автоматизированное проектирование строительных конструкций».

УДК 624.012:624.014:681.3.06

ББК 38

ISBN 978-5-7264-1073-9

© ФГБОУ ВПО «МГСУ», 2015