

## **КОНСТРУКЦИИ ИЗ ДЕРЕВА И ПЛАСТМАСС**

*Методические указания к практическим занятиям для  
студентов направления подготовки 08.03.01*

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГ  
2021**

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
Санкт-Петербургский горный университет

Кафедра строительства горных предприятий и подземных  
сооружений

## КОНСТРУКЦИИ ИЗ ДЕРЕВА И ПЛАСТМАСС

*Методические указания к практическим занятиям  
для студентов направления подготовки 08.03.01*

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ  
2021

УДК 69.2 (075.83)

**КОНСТРУКЦИИ ИЗ ДЕРЕВА И ПЛАСТМАСС:** Методические указания к практическим занятиям / Санкт-Петербургский горный университет. Сост.: *А.А. Шубин*, СПб, 2021. 32 с.

Методические указания к практическим занятиям содержат основы проектирования, расчёта, изготовления и эксплуатации конструкций из дерева с учетом требований действующих нормативных документов. Описаны конструктивные особенности сплошных, сквозных, и пространственных деревянных конструкций. Рассматриваются основные принципы и методы усиления деревянных конструкций. Приведены иллюстрационные и справочные материалы, облегчающие принятие инженерных решений.

Методические указания предназначены для студентов, обучающихся по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство».

Научный редактор: зав.кафедрой строительства горных предприятий и подземных сооружений Горного университета проф. *А.Г. Протосеня*

Рецензент: д.т.н. *Л.Ф.Казанская* (ФГБОУ ВО «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I»).

© Санкт-Петербургский  
горный университет, 2021

## **КОНСТРУКЦИИ ИЗ ДЕРЕВА И ПЛАСТМАСС**

*Методические указания к практическим занятиям  
для студентов направления подготовки 08.03.01*

Сост.: *А.А. Шубин*

Печатается с оригинал-макета, подготовленного кафедрой  
строительства горных предприятий и подземных сооружений

Ответственный за выпуск *А.А. Шубин*  
Лицензия ИД № 06517 от 09.01.2002

Подписано к печати . Формат 60×84/16.  
Усл. печ. л. . Усл.кр.-отт. . Уч.-изд.л. . Тираж 75 экз. Заказ .

Санкт-Петербургский горный университет  
РИЦ Санкт-Петербургского горного университета  
Адрес университета и РИЦ: 199106 Санкт-Петербург, 21-я линия, 2