

УДК 691.1/8 (075.8)
ББК 38.3 я73
С 86

Печатается по решению
редакционно-издательского совета
Северо-Кавказского
федерального университета

С 86 **Строительные материалы / Bilding materials:** учебное пособие (лабораторный практикум) / авт.-сост. О. Г. Фабрикантова. – Ставрополь: Изд-во СКФУ, 2019. – 123 с.

В пособии (лабораторном практикуме) представлены лабораторные работы по строительным материалам, которые предусматривают определение основных физических, механических, технологических свойств органических и неорганических строительных материалов.

Предназначено для самостоятельной работы бакалавров направления «Строительство» профилей «Промышленное и гражданское строительство», «Городское строительство и хозяйство», «Теплогазоснабжение и вентиляция».

УДК 691.1/8 (075.8)
ББК 38.3 я73

Автор-составитель
канд. техн. наук, доцент **О. Г. Фабрикантова**

Рецензенты:
канд. техн. наук, доцент **С. В. Скориков**,
канд. пед. наук, доцент **А. В. Новицкая**

© ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский
федеральный университет», 2019

TABLE OF CONTENTS

Introduction	4
<i>Laboratory work № 1.</i>	
Determination of the physical properties of building materials	6
<i>Laboratory work № 2.</i>	
Mechanical properties of structural materials.....	30
<i>Laboratory work № 3.</i>	
Walled piece materials	36
<i>Laboratory work № 4.</i>	
Determination of physic-mechanical properties of Portland cement	48
<i>Laboratory work № 5.</i>	
Concrete mixes	65
<i>Laboratory work № 6.</i>	
Hydro physical properties of concrete.....	78
<i>Laboratory work № 7.</i>	
Strength of concrete. Classes and brands of concretes	90
<i>Laboratory work № 8.</i>	
Organic binders	96
Annex 1	115
Bibliography	122