

«АРХИТЕКТУРНАЯ ФИЗИКА»
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ



ПАВЛОДАР

Министерство образования и науки Республики Казахстан

Павлодарский государственный университет
имени С. Торайгырова

Ж. М. Омаров, Л. Л. Булыга, М. К. Бейсембаев,
К. А. Жандалинова, Д. К. Оразова

«АРХИТЕКТУРНАЯ ФИЗИКА» ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ

Учебное пособие

Павлодар
Toraighyrov University
2020

УДК 72.001.63 (072)

ББК 85.11я 73

А87

**Рекомендовано к изданию Ученым советом
Павлодарского государственного университета
имени С. Торайгырова**

Рецензенты:

М. М. Кудерин – д.т. н, проф., декан архитектурно-строительного факультета ПГУ им. С. Торайгырова;

Ш. С. Жолдыбаев – к.т.н., доцент ВАК РК, проф., проректор по науке и международной связи АО «Жезказганский университет имени А.О. Байконырова»

А. Р. Оспанов – к.т.н., ассоц. проф. каф. «Технологические машины в строительстве» АО «Жезказганский университет имени А.О. Байконырова»

Составители: Ж. М Омаров, Л. Л. Булыга, М. К. Бейсембаев,
К. А. Жандалинова, Д. К.Оразова

А87 «Архитектурная физика» для строительных специальностей /
сост. : Ж. М. Омаров, Л. Л. Булыга, К. А. Жандалинова,
М. К. Бейсембаев., Д. К. Оразова – Павлодар :
Toraighyrov University, 2020.–124 с.

ISBN 978-601-345-070-4

Учебное пособие по изучению курса и выполнению расчетно-графических работ, курсовых работ и проектов по дисциплине «Архитектурная физика» для строительных специальностей содержат общие положения по дисциплине где излагаются методы нормирования, расчета и проектирования ограждающих конструкций и примеры выполнения расчетно-графической и курсовой работы.

Учебное пособие разработано в соответствии с ГОСО РК.

Рекомендуются обучающимся строительных специальностей

УДК 72.001.63 (072)

ББК 85.11я 73

ISBN 978-601-345-070-4

© Омаров Ж. М. и др., 2020

© Toraighyrov University, 2020

За достоверность материалов, грамматические и орфографические ошибки
ответственность несут авторы и составители

Содержание

	Введение	3
1.	Основная часть	6
2.	Примеры теплотехнического расчета и образцы расчетно-графической работы, курсовой работы, курсового проекта	30
2.1.	Теплотехнический расчет. Пример расчета стены.	30
2.2.	Пример теплотехнического расчета ограждающих конструкций двухэтажного жилого здания с мансардой.	42
2.3.	Расчетно-графическая работа	57
2.4.	Расчетно-графическая работа	90
	Заключение	121

Ж. М. Омаров, Л. Л. Булыга, М. К. Бейсембаев,
К. А. Жандалинова, Д. К. Оразова

**«АРХИТЕКТУРНАЯ ФИЗИКА»
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ**

Учебное пособие

Технический редактор З. Ж. Шокубаева
Ответственный секретарь З. С. Искакова

Подписано в печать 10.06.2020 г.

Гарнитура Times.

Формат 29,7 x 42 ¼. Бумага офсетная.

Усл.печ.л.7,2. Тираж 300 экз.

Заказ № 3634

Toraighyrov University
140008, г.Павлодар, ул.Ломова, 64