

Л. М. Шушарина
Г. О. Оракова
А. Н. Мұнайпасова

АУА РАЙЫН БОЛЖАУДЫН АРНАЙЫ ӘДІСТЕРІ

Лабораториялық практикум

Алматы 2015

ӘЛ-ФАРАБИ атындағы ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ

Л. М. Шушарина
Г. О. Оракова
А. Н. Мұнайтпасова

АУА РАЙЫН БОЛЖАУДЫҢ АРНАЙЫ ӘДІСТЕРІ

Лабораториялық практикум

Алматы
«Қазақ университеті»
2015

ӘОЖ 551.5 (075.8)

КБЖ 26. 236 я 73

Ш 94

*Баспаға әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті
география және табиғатты пайдалану факультетінің
Ғылым кеңесі және Редакциялық-баспа кеңесі шешімімен ұсынылған
(№5 хаттама 27 мамыр 2015 жыл)*

Пікір жазған

география ғылымдарының кандидаты **А.С. Нысанбаева**

Шушарина Л.М.

Ш 94 Ауа райын болжаудың арнайы әдістері: лабораториялық практикум / Л.М. Шушарина, Г.О. Оракова, А.Н. Мұңайтпасова. – Алматы: Қазақ университеті, 2015. – 99 б.

ISBN 978-601-04-1579-9

Практикум «Ауа райын болжаудың арнайы әдістері» курсының бағдарламасына сәйкес дайындалған, 10 лабораториялық жұмыстан тұрады. Студенттерге Қазақстан территориясы бойынша 12, 24 және 36 сағатқа әр түрлі метеошамалар мен құбылыстардың болжамын құрастыруда дағдылануды үйретуге байланысты сұрақтарға барынша назар аударылған. Әр лабораториялық жұмыс теория бойынша қысқаша мағлұматтардан тұрады, жұмыстың мақсаты мен оны орындаудың әдістемелік нұсқаулары берілген.

Лабораториялық практикум гидрометеорологиялық институттардың, университеттердің студенттеріне және де инженер-метеорологтарға ұсынылады.

ӘОЖ 551.5 (075.8)

КБЖ 26. 236 я 73

© Шушарина Л.М.,

Оракова Г.О., Мұңайтпасова А.Н., 2015.

© Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ, 2015.

ISBN 978-601-04-1579-9

Оқу басылымы

Шушарина Людмила Матвеевна
Оракова Гүлнәр Орынбасарқызы
Мұңайтпасова Аида Нұрғалиқызы

АУА РАЙЫН БОЛЖАУДЫҢ АРНАЙЫ ӘДІСТЕРІ

Лабораториялық практикум

Редакторы *Г. Рүстембекова*
Компьютерде беттеген және
мұқабасын безендірген *Н. Базарбаева*

ИБ №8887

Басуға 04.12.2015 жылы кол қойылды. Пішімі 60x84 1/16.
Көлемі 6,18 б.т. Офсетті қағаз. Сандық басылыс. Тапсырыс №3496.

Таралымы 100 дана. Бағасы келісімді.

Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университетінің
«Қазақ университеті» баспа үйі.

050040, Алматы қаласы, әл-Фараби даңғылы, 71.

«Қазақ университеті» баспа үйі баспаханасында басылды.