

УДК 626.8:001.891.5(075)
ББК 38.778.1в631.0я73
Ф33

Рецензент:

Примаков Н. В., канд. сельхоз. наук, доц. каф. эксплуатации
и технического сервиса ФГБОУ ВО «Кубанский государственный
аграрный университет имени И. Т. Трубилина»

Федорян, А. В.

Ф33 Имитационные эксперименты на модели водохозяйственной
системы : практикум / А. В. Федорян. — Москва: Директ-Медиа,
2024. — 32 с.

ISBN 978-5-4499-3771-1

В учебном издании рассмотрены вопросы создания математических моделей водохозяйственных систем, применения методов математического регулирования при управлении режимами водоотдачи и регулирования качества воды. Практикум предназначен для выполнения практических занятий и самостоятельной работы по дисциплинам в области математического моделирования в водном хозяйстве и гидромелиорации.

Практикум предназначен для студентов бакалавриата и магистратуры обучающихся по направлениям подготовки «Гидромелиорация», «Природообустройство и водопользование» и «Строительство».

УДК 626.8:001.891.5(075)
ББК 38.778.1в631.0я73

ISBN 978-5-4499-3771-1

© Федорян А. В., текст, 2024
© Издательство «Директ-Медиа», оформление, 2024

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	4
ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТЫ	6
ЗАДАЧА 1. Обоснование режима отдачи воды из водохранилищ на основе проведения численных экспериментов на математической модели	7
ЗАДАЧА 2. Разработка математической модели для управления качеством воды в водном объекте	18
ЛИТЕРАТУРА	30