



ПОЛИТЕХ

Санкт-Петербургский
политехнический университет
Петра Великого

Инженерно-строительный
ИНСТИТУТ

26-3608

26-03608

ВОДОХРАНИЛИЩНЫЙ ГИДРОУЗЕЛ

Учебно-методическое пособие



ПОЛИТЕХ-ПРЕСС

Санкт-Петербургский
политехнический университет
Петра Великого

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ПЕТРА ВЕЛИКОГО

Инженерно-строительный институт

Высшая школа гидротехнического и энергетического строительства

ВОДОХРАНИЛИЩНЫЙ ГИДРОУЗЕЛ

Учебно-методическое пособие



ПОЛИТЕХ-ПРЕСС

Санкт-Петербургский
политехнический университет
Петра Великого

Санкт-Петербург

2025

УДК 627(075.8)

ББК 38.77я73

В62

Рецензенты:

Кандидат технических наук, доцент, доцент
Высшей школы гидротехнического и энергетического строительства
Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого

Н. Д. Беляев

Кандидат биологических наук, доцент, доцент кафедры
водного хозяйства, инженерных сетей и защиты окружающей среды
Южно-Российского государственного политехнического
университета (НПИ) имени М. И. Платова

Ю. А. Гаврилина

Авторы:

И. Е. Фролова, И. Того, В. Ю. Белоусова, Д. А. Шарапов

Водохранилищный гидроузел : учеб.-метод. пособие / И. Е. Фролова
[и др.]. – СПб. : ПОЛИТЕХ-ПРЕСС, 2025. – 82 с.

Учебно-методическое пособие соответствует требованиям государственного образовательного стандарта. Подготовлено сотрудниками Высшей школы гидротехнического и энергетического строительства Инженерно-строительного института. Входит в состав интегрирующей дисциплины «Речные гидротехнические сооружения», которая является одной из важнейших профилирующих дисциплин образовательной программы по профилю «Гидротехническое строительство» направления 08.03.01 «Строительство».

Пособие предназначено для студентов, выполняющих курсовую работу, курсовой проект или выпускную квалификационную работу.

Табл. 10. Ил. 27. Библиогр.: 11 назв.

Печатается по решению

Совета по издательской деятельности Ученого совета
Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого

ISBN 978-5-7422-9221-0

doi:10.18720/SPBPU/2/id25-505

© Санкт-Петербургский политехнический
университет Петра Великого, 2025

Candidate (PhD) of Technical Sciences, Associate professor,
Associate professor at the Graduate School of Hydrotechnical construction
of Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University

N. D. Belyaev

Candidate (PhD) of Biological Sciences, Associate professor,
Associate Professor of the Department of Water management,
engineering networks and environmental protection

M. I. Platov South-Russian State Polytechnic University (NPI)

Yu. A. Gavrilina

A u t h o r s :

I. E. Frolova, I. Togo, V. Y. Belousova, D. A. Sharapov

Reservoir hydrosystem : training manual / I. E. Frolova [et al.]. – St. Petersburg : POLYTECH-PRESS, 2025. – 82 p.

This training manual complies with the requirements of the state educational standard. It was prepared by the staff of the Higher School of Hydrotechnical and Power Engineering at the Civil Engineering Institute of Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University. Training manual is part of the integrated course “River Hydraulic Structures” which is core discipline of the educational program “Hydraulic Engineering”, 08.03.01 “Construction”.

This training manual is intended for students completing coursework, term papers, or final qualifying theses.

Tables 10. Figures 27. References: 11 titles.

Printed by the Publishing Council
of Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University Academic Council

ISBN 978-5-7422-9221-0

doi:10.18720/SPBPU/2/id25-505

© Peter the Great

St. Petersburg Polytechnic University, 2025

Содержание

Введение.....	6
Задание к курсовому проектированию	7
Исходные данные	7
Программа работы над проектом	9
Оформление материала	10
Пример оформления пояснительной записки	14
Пример оформления чертежей	80