

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
Воронежский государственный технический университет

Кафедра теплогазоснабжения и нефтегазового дела

ОСНОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ ГАЗОНЕФТЕХРАНИЛИЩ

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

*к выполнению лабораторных работ
по направлению 21.03.01 «Нефтегазовое дело»
всех форм обучения*

Воронеж 2022

УДК 624.15:621.64(07)
ББК 38.58:39.77я7

Составители: А. И. Калинина, Е. О. Благовестная

Основания и фундаменты газонефтехранилищ: методические указания к выполнению лабораторных работ по направлению 21.03.01 «Нефтегазовое дело» всех форм обучения / ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»; сост.: А. И. Калинина, Е. О. Благовестная – Воронеж: Изд-во ВГТУ, 2022. – 26 с.

Изложены физико-механические свойства грунта, показан метод построения инженерно-геологического разреза. Подробно разобран расчет по основным параметрам проектирования оснований и фундаментов.

Предназначены для студентов направления 21.03.01 «Нефтегазовое дело» всех форм обучения.

Методические указания подготовлены в электронном виде и содержатся в файле МУ_НГД_ЛР_ОиФГНХpdf.

Ил. 3. Табл. 3. Библиогр.: 7 назв.

УДК 624.15:621.64(07)
ББК 38.58:39.77я7

*Рецензент – М. Н. Жерлыкина, канд. техн. наук, доцент
кафедры жилищно-коммунального хозяйства ВГТУ*

*Издается по решению редакционно-издательского совета
Воронежского государственного технического университета*

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	4
Пример задания для лабораторных работ №1, №2, №3.....	5
Лабораторная работа № 1. Определение расстояний между скважинами в зависимости от объема газонефтехранилищ.....	6
Лабораторная работа № 2. Определение физико-механических свойств грунта	8
Лабораторная работа № 3. Построение инженерно-геологического разреза	12
Лабораторная работа № 4. Расчет оснований газонефтехранилищ по несущей способности.....	15
Лабораторная работа № 5. Определение глубины заложения фундаментов мелкого заложения.....	17
Лабораторная работа № 6. Расчет осадок основания резервуара.....	18
Библиографический список	22
Приложение 1.....	23
Приложение 2.....	24
Приложение 3.....	25

ОСНОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ ГАЗОНЕФТЕХРАНИЛИЩ

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

*к выполнению лабораторных работ
по направлению 21.03.01 «Нефтегазовое дело»
всех форм обучения*

Составители:

Калинина Алина Игоревна
Благовестная Екатерина Олеговна

В авторской редакции

Подписано к изданию 20.06.2022.

Уч.-изд. л. 1,3

ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»
394006 Воронеж, ул. 20-летия Октября, 84