

24-3700

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ НЕФТИ И ГАЗА
(НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)
имени И. М. ГУБКИНА

А. Т. Волохина
М. В. Иванова
Е. В. Глебова

24-03700

ПРИМЕНЕНИЕ

**МЕТОДОВ АНАЛИЗА ПРИЧИН
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ТРАВМАТИЗМА
ПРИ РАССЛЕДОВАНИИ ПРОИСШЕСТВИЙ**

Москва 2024

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ НЕФТИ И ГАЗА
(НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)
имени И. М. ГУБКИНА

Кафедра промышленной безопасности и охраны окружающей среды

А. Т. Волохина
М. В. Иванова
Е. В. Глебова

ПРИМЕНЕНИЕ
МЕТОДОВ АНАЛИЗА ПРИЧИН
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ТРАВМАТИЗМА
ПРИ РАССЛЕДОВАНИИ ПРОИСШЕСТВИЙ

Учебное пособие

Москва 2024

УДК 614.8.067(075)

В 68

Рецензенты:

В. Ф. Мартынюк — доктор технических наук, профессор кафедры
«Промышленная безопасность и охрана окружающей среды»
РГУ нефти и газа (НИУ) имени И. М. Губкина

А. А. Ляпин — кандидат технических наук,
советник генерального директора
ООО «ССПЭБ»

Волохина А. Т., Иванова М. В., Глебова Е. В.

В 68 Применение методов анализа причин производственного травматизма при расследовании происшествий: Учебное пособие. — М.: Издательский центр РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, 2024. — 170 с.

ISBN 978-5-91961-535-4

В учебном пособии предложены и описаны методические подходы, используемые при выявлении коренных причин несчастных случаев, которые иллюстрируются конкретными примерами из практики. Отдельное внимание уделено использованию методов «Домино», «5 Почему», «Шкала событий и условий» и «TAPROOT» при расследовании происшествий.

Пособие рекомендуется студентам различных направлений подготовки и специальностей для выполнения практических занятий по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности», студентам направления подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность для выполнения практических занятий по дисциплине «Управление безопасностью труда», а также слушателям программ дополнительного профессионального образования.

ISBN 978-5-91961-535-4

© Волохина А. Т., Иванова М. В.,
Глебова Е. В., 2024

© РГУ нефти и газа (НИУ)
имени И. М. Губкина, 2024

СОДЕРЖАНИЕ

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ:.....	4
1. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА «ДОМИНО» ПРИ РАССЛЕДОВАНИИ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ	6
1.1. Описание метода «Домино».....	6
1.2. Примеры использования метода «Домино» при расследовании несчастных случаев.....	7
1.3. Задания по использованию метода «Домино»	49
2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДОВ «ШКАЛА СОБЫТИЙ И УСЛОВИЙ» И «5 ПОЧЕМУ» ПРИ РАССЛЕДОВАНИИ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ	62
2.1. Описание метода «Шкала событий и условий».....	62
2.2. Описание метода «5 Почему».....	63
2.3. Пример использования методов «Шкала событий и условий» и «5 Почему» при расследовании несчастных случаев.....	65
2.4. Задание по использованию методов «Шкала событий и условий» и «5 Почему».....	75
3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА «ТАПРООТ» ПРИ РАССЛЕДОВАНИИ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ	122
3.1. Описание метода «ТАПРООТ».....	122
3.2. Пример использования метода «ТАПРООТ» при расследовании несчастных случаев.....	125
3.3. Задания по использованию метода «TapRoot»	132
Литература	170