



Федеральное агентство по образованию
ГОУ ВПО
«Уральский государственный горный
университет»

А. Ш. Мамедов, Ю. В. Нарышкин

**ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТ
ДЛЯ ВЕДЕНИЯ
АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ РАБОТ**

Учебное пособие
для студентов специальности
280103 – «Защита в чрезвычайных
ситуациях» (ЗЧС) направления
280100 – «Безопасность жизнедеятельности»

Екатеринбург
2007

Рецензенты: В. П. Полипон, начальник кафедры гражданской защиты УрИ ГПС МЧС России, доцент, канд. техн. наук; П. Ф. Оболдин, и. о. начальника кафедры пожарной тактики УрИ ГПС МЧС России, полковник внутренней службы

Учебное пособие рассмотрено на заседании кафедры гражданской защиты «22» октября 2007 г. (протокол № 2) и рекомендовано для издания в УГГУ.

М 22
Мамедов А. Ш., Ю. В. Нарышкин
ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ВЕДЕНИЯ АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ РАБОТ: учебное пособие / А. Ш. Мамедов, Ю. В. Нарышкин. - Екатеринбург: Изд-во УГГУ, 2007. - 110 с.

Цель данного учебного пособия – усвоение обучаемыми теоретических знаний и практических навыков с оборудованием и инструментами, необходимых для проведения аварийно-спасательных работ.

Учебное пособие предназначено для студентов специальности 280103 – «Защита в чрезвычайных ситуациях» (ЗЧС) направления 280100 – «Безопасность жизнедеятельности».

© Мамедов А. Ш., 2007

© Уральский государственный горный университет, 2007

ВВЕДЕНИЕ

Основными показателями эффективности проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ (АСДНР) является процент спасенных людей в зоне ЧС и вероятность ее локализации в течение суток. Для достижения высоких показателей эффективности проведения АСДНР система технического оснащения должна обеспечивать выполнение всего комплекса задач в минимальное время, так как практикой доказано, что в первые 3 часа после разрушения здания под обломками погибают до 60 % пострадавших, в течение 6 часов – до 80 %, а после 4 суток число погибших приближается к 100 %.

Одним из главных факторов, влияющих на эффективность проведения АСДНР при ликвидации различных ЧС, является оснащенность спасательных формирований современной аварийно-спасательной техникой.

Такие необходимы для выполнения спасательных операций: обнаружения скрытых очагов горения, обеспечения быстрой доставки средств пожаротушения к очагу пожара спасение пострадавшего авто-, авиа- и других катастрофических явлениях, где приходится выполнять различные спасательные операции-с использованием специальных инструментов для оказания помощи пострадавшим. От знания приемов работ с ручным и механизированным инструментом и наличия практических навыков выполнения этих работ часто зависит жизнь людей, находящихся в горящих и задымленных зданиях, автомобилях и других транспортных средствах.

Практические навыки выполнения работ по вскрытию и разборке различных конструкций здания и сооружений, а также транспортных средств приобретаются как на практических занятиях, где отрабатываются приемы работы с ручными и механизированными инструментом, так и в процессе выполнения аварийно-спасательных работ на реальных авариях.

Долговечность инструмента и безопасность работы с ним обеспечивается содержанием в исправном состоянии, контролем за его содержанием и своевременным техническим обслуживанием.

Пригодность инструмента определяется наружным осмотром и испытанием согласно НПБ.