

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Л. В. Мисун, В. В. Азаренко, А. Л. Мисун

БЕЗОПАСНОСТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЧЕЛОВЕКА

*Рекомендовано УМО по образованию в области
информатики и радиоэлектроники в качестве пособия
для специальности 1-59 80 01 Охрана труда*

Минск
БГАТУ
2018

УДК 658.345(07)
ББК 65.246
М65

Рецензенты:

кафедра безопасности жизнедеятельности БГСХА
(доктор сельскохозяйственных наук, профессор,
заведующий кафедрой *В. Н. Босак*);
доктор сельскохозяйственных наук, профессор,
и. о. заведующего кафедрой «Безопасность
жизнедеятельности» БГТУ *Л. А. Веремейчик*

Мисун, Л. В.

М65 Безопасность деятельности человека : пособие / Л. В. Мисун,
В. В. Азаренко, А. Л. Мисун. – Минск : БГАТУ, 2018. – 140 с.
ISBN 978-985-519-938-1.

Пособие содержит материалы для проведения практических занятий по организации и обеспечению безопасной производственной деятельности человека.

Предназначено для магистрантов, обучающихся по специальности «Охрана труда», может быть использовано преподавателями высших учебных заведений, учреждений среднего специального образования и дополнительного образования взрослых. Будет интересно широкому кругу читателей.

УДК 658.345(07)
ББК 65.246

ISBN 978-985-519-938-1

© БГАТУ, 2018

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
Практическая работа № 1 БЕЗОПАСНЫЕ ДЕЙСТВИЯ ЧЕЛОВЕКА В УСЛОВИЯХ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ (ЧС).....	5
Практическая работа № 2 ВОЗДЕЙСТВИЕ ШУМА И ВИБРАЦИИ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА	32
Практическая работа № 3 ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПОВЫШЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА.....	40
Практическая работа № 4 РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ САНИТАРНОЙ ОБРАБОТКИ ПОМЕЩЕНИЙ ПТИЦЕФАБРИК	49
Практическая работа № 5 ОЦЕНКА ПОВЕДЕНИЯ И РАСЧЕТ ВРЕМЕНИ ЭВАКУАЦИИ ЛЮДЕЙ ИЗ ЗДАНИЙ ВО ВРЕМЯ ПОЖАРА	78
Практическая работа № 6 РАСЧЕТ УЩЕРБА ОБЪЕКТУ ЭКОНОМИКИ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЧЕЛОВЕКА, НАНЕСЕННОГО ПОЖАРОМ.....	93
Практическая работа № 7 БЕЗОПАСНОСТЬ ЧЕЛОВЕКА ПРИ АВАРИИ НА ГИДРОСООРУЖЕНИЯХ	110
Практическая работа № 8 БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОТЫ С ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАМИ	128