

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Л. В. Мисун, Ал-й Л. Мисун, Ал-р Л. Мисун

**ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ.
ПРАКТИКУМ**

*Рекомендовано Учебно-методическим объединением
по аграрному техническому образованию
в качестве учебно-методического пособия для студентов
учреждений высшего образования по специальности
7-06-1021-01 «Охрана труда и эргономика»*

Минск
БГАТУ
2025

УДК 614.8(07)
ББК 65.246я7
М65

Авторы:

доктор технических наук, профессор,
профессор кафедры управления охраной труда *Л. В. Мисун*,
кандидат технических наук, доцент кафедры
управления охраной труда *Ал-й Л. Мисун*,
кандидат технических наук, доцент, доцент кафедры
технологий и организации технического сервиса *Ал-р Л. Мисун*

Рецензенты:

кафедра безопасности жизнедеятельности
УО «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции
и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия»
(кандидат технических наук, заведующий кафедрой *М. В. Цайц*);
кандидат сельскохозяйственных наук, старший преподаватель кафедры
безопасности жизнедеятельности УО «Белорусский государственный
технологический университет» *М. В. Балакир*

Мисун, Л. В.

М65 Техносферная безопасность. Практикум : учебно-методическое
пособие / Л. В. Мисун, Ал-й Л. Мисун, Ал-р Л. Мисун. – Минск :
БГАТУ, 2025. – 140 с.
ISBN 978-985-25-0281-8.

Практикум содержит учебно-методические материалы для проведения
практических занятий по дисциплине «Техносферная безопасность».

Для магистрантов, обучающихся по специальности «Охрана труда и эргономика»,
преподавателей учреждений высшего образования и дополнительного образования
взрослых.

УДК 614.8(07)
ББК 65.246я7

ISBN 978-985-25-0281-8

© БГАТУ, 2025

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
Практическая работа № 1	
ОЦЕНКА ПРИСПОСОБЛЕННОСТИ	
ТЕХНИЧЕСКОГО СРЕДСТВА К БЕЗОПАСНОМУ	
ВЫПОЛНЕНИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА	
В УСЛОВИЯХ ИЗМЕНЯЮЩЕГОСЯ ПАРАМЕТРА	
СОСТОЯНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СРЕДЫ	6
Практическая работа № 2	
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПАСНОСТИ ИСТОЧНИКА	
ВЫБРОСОВ ПРЕДПРИЯТИЯ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ	
СРЕДЫ	31
Практическая работа № 3	
ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАТЕГОРИИ ОПАСНОСТИ	
ПРЕДПРИЯТИЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ МАССЫ	
И ВИДОВОГО СОСТАВА ВЫБРАСЫВАЕМЫХ	
В АТМОСФЕРУ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ	49
Практическая работа № 4	
ОРГАНИЗАЦИЯ КОНТРОЛЯ АТМОСФЕРООХРАННОЙ	
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ПРЕДПРИЯТИИ.	58
Практическая работа № 5	
РАЗРАБОТКА ИНСТРУКЦИИ ПО ОБРАЩЕНИЮ	
С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА.	
ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО УЧЕТУ ОТХОДОВ	
НА ПРЕДПРИЯТИИ	67
Практическая работа № 6	
ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЙ	
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ОТБОР: АЛГОРИТМ	
ПРОВЕДЕНИЯ	81
Практическая работа № 7	
ВЫБОР И ОБОСНОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ	
СРЕДСТВ И УСТРОЙСТВ ДЛЯ	
ПОВЫШЕНИЯ ПАССИВНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	
УПРАВЛЕНИЯ ТРАНСПОРТНЫМ СРЕДСТВОМ	91

Практическая работа № 8	
ЗАЩИТНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ	
СНИЖЕНИЯ ТРАВМИРОВАНИЯ РАБОТНИКА	
КАРДАННЫМ ВАЛОМ	108
Практическая работа № 9	
МЕТОДИКА РАСЧЕТА ПАРАМЕТРОВ	
ГРЯЗЕСБОРНИКА И ОТСЛОЙНИКА ПОСТА	
НАРУЖНОЙ МОЙКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ	
ТЕХНИКИ	121

Учебное издание

Мисун Леонид Владимирович,
Мисун Алексей Леонидович,
Мисун Александр Леонидович

ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ. ПРАКТИКУМ

Учебно-методическое пособие

Ответственный за выпуск *В. Г. Андруш*
Редактор *Г. В. Анисимова*
Корректор *Г. В. Анисимова*
Компьютерная верстка *Д. А. Пекарского*
Дизайн обложки *Д. О. Михеевой*

Подписано в печать 10.04.2025. Формат 60×84 ¹/₁₆.
Бумага офсетная. Ризография.
Усл. печ. л. 8,13. Уч.-изд. л. 6,36. Тираж 99 экз. Заказ 177.

Издатель и полиграфическое исполнение:
учреждение образования
«Белорусский государственный аграрный технический университет».
Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя,
распространителя печатных изданий
№ 1/359 от 09.06.2014.
№ 2/151 от 11.06.2014.
Пр-т Независимости, 99–1, 220012, Минск.