

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра управления охраной труда

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В АПК

*Рекомендовано Учебно-методическим объединением
по аграрному техническому образованию в качестве
практикума для студентов учреждений высшего образования
по специальности 1-74 06 07 Управление охраной труда в сельском
хозяйстве, а также слушателей учреждений дополнительного
образования взрослых по специальности 1-59 01 05 Охрана труда
в сельском хозяйстве*

В двух частях

Часть 1

Минск
БГАТУ
2015

УДК 658.345(07)
ББК 65.247я7
П78

Составители:
заведующий кафедрой управления охраной труда,
кандидат технических наук, доцент *В. Г. Андруш*,
доцент кафедры управления охраной труда,
кандидат технических наук, доцент *Т. В. Молош*,
ассистент кафедры управления охраной труда *О. В. Абметко*

Рецензенты:
заведующий кафедрой безопасности жизнедеятельности УО «Белорусский
государственный технологический университет»,
доктор сельскохозяйственных наук, профессор *В. Н. Босак*;
доцент кафедры «Охрана труда» УО «Белорусский национальный
технический университет», кандидат технических наук *Л. П. Филянович*

Производственная безопасность в АПК : практикум.
П78 В 2 ч. Ч. 1 / сост.: В. Г. Андруш, Т. В. Молош, О. В. Абметко. –
Минск : БГАТУ, 2015. – 400 с.
ISBN 978-985-519-756-1.

Приведены описания практических работ, краткие теоретические сведения,
методика расчетов по темам курса «Производственная безопасность», задания
для самостоятельной работы, вопросы для самоконтроля и приложения.

Предназначен для студентов, обучающихся по специальности 1-74 06 07
Управление охраной труда в сельском хозяйстве, а также слушателей учрежде-
ний дополнительного образования взрослых по специальности 1-59 01 05
Охрана труда в сельском хозяйстве и специалистов служб охраны труда
сельскохозяйственного профиля.

УДК 658.345(07)
ББК 65.247я7

ISBN 978-985-519-756-1 (ч. 1)
ISBN 978-985-519-755-4

© БГАТУ, 2015

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	5
Практическая работа № 1 ДОВРАЧЕБНАЯ ПОМОЩЬ.....	7
Практическая работа № 2 ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА НА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ.....	27
Практическая работа № 3 РАСЧЕТ ГРАНИЦ ОПАСНЫХ ЗОН И ОГРАЖДЕНИЙ.....	34
Практическая работа № 4 ОПРЕДЕЛЕНИЕ НОМЕНКЛАТУРЫ И НОРМЫ ВЫДАЧИ СИЗ РАБОТНИКАМ ОБЩИХ ПРОФЕССИЙ.....	42
Практическая работа № 5 РАСЧЕТ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОСТАНОВОЧНОГО ПУТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО АГРЕГАТА.....	55
Практическая работа № 6 ОЦЕНКА РАБОЧИХ МЕСТ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ РЕМОНТНОГО ПРОИЗВОДСТВА ПО БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА.....	60
Практическая работа № 7 БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОГНЕВЫХ И ДРУГИХ РАБОТ ПОВЫШЕННОЙ ОПАСНОСТИ.....	72
Практическая работа № 8 БЕЗОПАСНОСТЬ ПЕРЕВОЗКИ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ АВТОМОБИЛЬНЫМ ТРАНСПОРТОМ.....	85
Практическая работа № 9 ПРИМЕНЕНИЕ СИГНАЛЬНЫХ ЦВЕТОВ И ЗНАКОВ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОИЗВОДСТВ.....	110
Практическая работа № 10 РАСПОЛОЖЕНИЕ ЗАЩИТНЫХ УСТРОЙСТВ С УЧЕТОМ СКОРОСТЕЙ ПРИБЛИЖЕНИЯ ЧАСТЕЙ ЧЕЛОВЕКА.....	120
Практическая работа № 11 РАЗРАБОТКА ИНСТРУКЦИИ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ ОБСЛУЖИВАНИИ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ.....	128
Практическая работа № 12 РАСЧЕТ И МЕРЫ ПО СНИЖЕНИЮ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ЖИВОТНОВОДСТВА В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.....	136

Практическая работа № 13 РАСЧЕТ ЭВАКУАЦИОННЫХ ПУТЕЙ И ВЫХОДОВ.....	167
Практическая работа № 14 ОФОРМЛЕНИЕ НАРЯД-ДОПУСКА ПРИ РАБОТЕ В КОЛОДЦАХ, ЖИЖЕСБОРНИКАХ И ЗАКРЫТЫХ ЕМКОСТЯХ.....	181
Практическая работа № 15 РАСЧЕТ ВОДЯНОГО (ПАРОВОГО) И ВОЗДУШНОГО ОТОПЛЕНИЯ.....	188
Практическая работа № 16 МОЛНИЕЗАЩИТА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ.....	217
Практическая работа № 17 РАСЧЕТ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫХ КЛАПАНОВ.....	248
Практическая работа № 18 РАСЧЕТ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ВЗРЫВООПАСНОСТИ (РАСЧЕТНОЕ И ДОПУСТИМОЕ ИЗБЫТОЧНОЕ ДАВЛЕНИЕ ВЗРЫВА) ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ.....	258
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	277
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	279