

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра «Управление охраной труда»

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА ОБЪЕКТАХ АПК

*Рекомендовано Учебно-методическим объединением
по аграрному техническому образованию в качестве
практикума для студентов учреждений
высшего образования по специальностям:*

*1-74 06 07 Управление охраной труда в сельском хозяйстве
и 1-59 80 01 Охрана труда*

Минск
БГАТУ
2014

УДК 614.8:63(07)
ББК 68.9я7
О21

Составители:

старший преподаватель кафедры управления охраной труда
Г. Ф. Назарова,
старший преподаватель кафедры управления охраной труда
С. А. Корчик

Рецензенты:

кафедра «Предупреждение чрезвычайных ситуаций»
ГУО «Институт переподготовки и повышения квалификации»
МЧС Республики Беларусь;
заместитель генерального директора РУП «НПЦ НАН Беларуси
по механизации сельского хозяйства»,
кандидат технических наук, доцент *Н. Г. Бакач*

Обеспечение пожарной безопасности на объектах АПК :
О21 практикум / сост.: Г. Ф. Назарова, С. А. Корчик. – Минск :
БГАТУ, 2014. – 244 с.
ISBN 978-985-519-728-8.

Приведены описания практических работ, краткие теоретические сведения,
методика расчетов, сведения из справочных и нормативных материалов

Для студентов специальностей 1-74 06 07 Управление охраной труда в сельском хозяйстве и специальности 1-59 80 01 Охрана труда, а также для слушателей ИПК и ПК АПК по специальности переподготовки 1-59 01 05 «Охрана труда в сельском хозяйстве. Может быть использован студентами аграрно-технических специальностей при дипломном проектировании, специалистами АПК.

УДК 614.8:63(07)
ББК 68.9я7

ISBN 978-985-519-728-8

© БГАТУ, 2014

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	4
1. Практическое занятие № 1. ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ ПО ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ДОБРОВОЛЬНЫХ ПОЖАРНЫХ ДРУЖИН.....	5
2. Практическое занятие № 2. ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ ПОЖАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ КОМИССИЙ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ.	15
3. Практическое занятие № 3. ВЗРЫВОПОЖАРООПАСНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ПРОИЗВОДСТВ.	23
4. Практическое занятие № 4. ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАТЕГОРИИ ПОМЕЩЕНИЯ С ВЫДЕЛЕНИЕМ ВЗРЫВООПАСНОЙ ПЫЛИ, ГОРЮЧИХ ГАЗОВ И ЖИДКОСТЕЙ.....	38
5. Практическое занятие № 5. РАСЧЕТ ПАРАМЕТРОВ ПОЖАРА ПРОЛИВА ЛВЖ И ГЖ.	58
6. Практическое занятие № 6. ТУШЕНИЕ ПОЖАРОВ. ОГНЕТУШАЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И ВЕЩЕСТВА.....	72
7. Практическое занятие № 7. КЛАССИФИКАЦИЯ ОГНЕТУШИТЕЛЕЙ	101
8. Практическое занятие № 8. ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ.....	122
9. Практическое занятие № 9. СРЕДСТВА ПРОТИВОПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ	133
10. Практическое занятие № 10. АВТОМАТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ	157
11. Практическое занятие № 11. РАСЧЕТ МОЛНИЕЗАЩИТЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ АПК.....	168
12. Практическое занятие № 12. РАЗРАБОТКА ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИХ ВОПРОСОВ И КОМПЛЕКСА ПРОТИВОПОЖАРНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ АПК.....	185
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	206
ПРИЛОЖЕНИЯ	209

ПРЕДИСЛОВИЕ

Обеспечение пожарной безопасности является неотъемлемой частью государственной деятельности по охране жизни и здоровья людей, собственности, национального богатства и окружающей среды. Для обеспечения пожарной безопасности объектов агропромышленного комплекса проводится пожарная профилактика, которая является основой предупреждения пожаров и включает в себя предупреждение пожаров, предотвращение распространения возникших пожаров, эвакуацию людей и имущества во время пожаров, успешное тушение возникших пожаров. Основным направлением обеспечения пожарной безопасности объектов агропромышленного комплекса является системный подход, связанный с анализом реальной пожарной опасности, инженерным расчетом основных характеристик систем предотвращения пожара и пожарной защиты.

Практикум содержит научно обоснованные рекомендации по изучению вопросов организации пожарной безопасности на предприятиях, обеспечения противопожарного режима и пожаробезопасной эксплуатации объектов АПК, разработки мероприятий по их противопожарной защите, направленные на создание и функционирование сельскохозяйственных организаций с учетом требований нормативных правовых актов и технических нормативных правовых актов по пожарной безопасности.