

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**ОХРАНА ТРУДА.
ПРАКТИКУМ**

*Рекомендовано Учебно-методическим объединением
по аграрному техническому образованию
в качестве учебно-методического пособия
для студентов учреждений высшего образования
по группе специальностей 74 06 «Агроинженерия»
и специальности 1-36 12 01 «Проектирование
и производство сельскохозяйственной техники»*

Минск
БГАТУ
2024

УДК 658.345(07)
ББК 65.246я7
О-92

Составители:

кандидат технических наук, доцент *В. Г. Андруш*,
кандидат технических наук, доцент *Л. Т. Ткачева*,
старший преподаватель *Н. Н. Жаркова*

Рецензенты:

кафедра инженерной психологии и эргономики
УО «Белорусский государственный университет
информатики и радиоэлектроники»
(доктор психологических наук, профессор,
заведующий кафедрой *Т. В. Казак*);
кандидат сельскохозяйственных наук, доцент,
доцент кафедры управления экономическими системами
Академии управления при Президенте Республики Беларусь *В. А. Калюк*

Охрана труда. Практикум : учебно-методическое пособие /
О-92 сост.: В. Г. Андруш, Л. Т. Ткачева, Н. Н. Жаркова. – Минск : БГАТУ,
2024. – 392 с.
ISBN 978-985-25-0270-2.

Содержит описание практических занятий, краткие теоретические сведения, методику расчетов по темам дисциплины «Охрана труда», задания для самостоятельной работы, вопросы для самоконтроля и приложения.

Для студентов учреждений высшего образования, обучающихся по группе специальностей 74 06 «Агроинженерия» и специальности 1-36 12 01 «Проектирование и производство сельскохозяйственной техники». Может быть рекомендовано для студентов специальностей 6-05-0812-01 «Техническое обеспечение производства сельскохозяйственной продукции», 6-05-0812-02 «Техническое обеспечение хранения и переработки сельскохозяйственной продукции», 6-05-0812-03 «Технический сервис в агропромышленном комплексе», 6-05-0812-04 «Энергетическое обеспечение сельского хозяйства», 6-05-0713-04 «Автоматизация технологических процессов и производств», 6-05-0412-01 «Менеджмент», 6-05-0811-04 «Агробизнес», изучающих дисциплину «Охрана труда».

УДК 658.345(07)
ББК 65.246я7

ISBN 978-985-25-0270-2

© БГАТУ, 2024

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	5
Практическое занятие № 1 ОРГАНИЗАЦИЯ ОБУЧЕНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА.....	6
Практическое занятие № 2 РАЗРАБОТКА ИНСТРУКЦИЙ ПО ОХРАНЕ ТРУДА.....	25
Практическое занятие № 3 РАССЛЕДОВАНИЕ И УЧЕТ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ НА ПРОИЗВОДСТВЕ.....	38
Практическое занятие № 4 ПОРЯДОК ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ КОНТРОЛЯ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ РАБОТНИКАМИ ТРЕБОВАНИЙ ПО ОХРАНЕ ТРУДА В ОРГАНИЗАЦИИ И СТРУКТУРНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ.....	57
Практическое занятие № 5 РАСЧЕТ НЕОБХОДИМОГО ВОЗДУХООБМЕНА В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ.....	66
Практическое занятие № 6 РАСЧЕТ ВЕНТИЛЯЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ.....	78
Практическое занятие № 7 РАСЧЕТ ОСВЕЩЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ.....	102
Практическое занятие № 8 ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ АТТЕСТАЦИИ РАБОЧИХ МЕСТ ПО УСЛОВИЯМ ТРУДА.....	124
Практическое занятие № 9 РАСЧЕТ ЗАЩИТНОГО ЗАЗЕМЛЕНИЯ.....	145
Практическое занятие № 10 РАСЧЕТ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЗАНУЛЕНИЯ.....	161

Практическое занятие № 11 ЭЛЕКТРОЗАЩИТНЫЕ СРЕДСТВА В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ.....	172
Практическое занятие № 12 САНИТАРНО-БЫТОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАБОТНИКОВ ОРГАНИЗАЦИИ.....	192
Практическое занятие № 13 ПОРЯДОК ОБЕСПЕЧЕНИЯ СРЕДСТВАМИ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ И РАСЧЕТ ПОТРЕБНОСТИ В НИХ.....	202
Практическое занятие № 14 ОКАЗАНИЕ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПОСТРАДАВШИМ ПРИ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЯХ НА ПРОИЗВОДСТВЕ.....	217
Практическое занятие № 15 ПЕРВИЧНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ПОЖАРОТУШЕНИЯ.....	250
Практическое занятие № 16 РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ И СТАЦИОНАРНЫХ ИСТОЧНИКОВ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ АПК И МЕРОПРИЯТИЯ ПО ИХ СНИЖЕНИЮ.....	262
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....	275
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	279

Учебное издание

**ОХРАНА ТРУДА.
ПРАКТИКУМ**

Учебно-методическое пособие

Составители:

Андруш Виталий Григорьевич,
Ткачева Людмила Тимофеевна,
Жаркова Наталья Николаевна

Ответственный за выпуск *В. Г. Андруш*

Редактор *Д. А. Значёнок*

Корректор *Д. А. Значёнок*

Компьютерная верстка *Д. А. Пекарского, Д. А. Значёнок*

Дизайн обложки *Д. О. Михеевой*

Подписано в печать 05.11.2024. Формат 60×84¹/₁₆.

Бумага офсетная. Ризография.

Усл. печ. л. 22,78. Уч.-изд. л. 17,82. Тираж 99 экз. Заказ 218.

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.