

20-3248
3459.

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАНИЕ

Учебник



21-03853

М. В. Графкина


ACADEMIA

ОХРАНА ТРУДА

М. В. ГРАФКИНА

ОХРАНА ТРУДА

УЧЕБНИК

*Рекомендовано
Федеральным учебно-методическим объединением
в системе среднего профессионального образования
по укрупненной группе профессий и специальностей
«Сельское, лесное и рыбное хозяйство» в качестве учебника
для использования в учебном процессе образовательных
организаций и учреждений, реализующих программы
среднего профессионального образования
по специальности «Эксплуатация и ремонт
сельскохозяйственной техники и оборудования»*

3-е издание, стереотипное



Москва
Издательский центр «Академия»
2021

УДК 331.45:631.3(075.32)

ББК 4ня723

Г782

Рецензент —

научный руководитель Института механики и энергетики имени В. П. Горячкина
ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет —
МСХА имени К. А. Тимирязева», д-р техн. наук, профессор *В. И. Балабанов*

Графкина М. В.

Г782 Охрана труда : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / М. В. Графкина. — 3-е изд., стер. — М. : Издательский центр «Академия», 2021. — 176 с.

ISBN 978-5-4468-9953-1

Учебник подготовлен в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования» (из списка ТОП-50). Учебное издание предназначено для изучения общепрофессиональной дисциплины «Охрана труда».

Книга также может быть использована для реализации программ СПО по специальности «Механизация сельского хозяйства».

В учебнике рассмотрены правовые, нормативные и организационные основы охраны труда; виды производственных негативных факторов и их воздействие на работников; требования безопасности при техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники; организационные и инженерно-технические мероприятия по защите от опасностей; правила обеспечения средствами индивидуальной защиты, пожаробезопасности; технические способы и средства защиты от поражения электрическим током.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

УДК 331.45:631.3(075.32)

ББК 4ня723

*Оригинал-макет данного издания является собственностью
Издательского центра «Академия», и его воспроизведение любым способом
без согласия правообладателя запрещается*

12+

ISBN 978-5-4468-9953-1

© Графкина М. В., 2018

© Образовательно-издательский центр «Академия», 2018

© Оформление. Издательский центр «Академия», 2018

Оглавление

Предисловие.....	4
------------------	---

РАЗДЕЛ I

ПРАВОВЫЕ, НОРМАТИВНЫЕ И ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ОСНОВЫ ОХРАНЫ ТРУДА НА ПРЕДПРИЯТИИ

Глава 1. Основные положения законодательства об охране труда.....	8
1.1. Вопросы охраны труда в Конституции РФ и Трудовом кодексе РФ.....	8
1.2. Нормативные и правовые акты по охране труда.....	14
Глава 2. Организация работы по охране труда на предприятиях.....	17
2.1. Система управления охраной труда на предприятиях.....	17
2.2. Права и обязанности должностных лиц по охране труда.....	20
2.3. Планирование мероприятий по охране труда.....	26
2.4. Ведомственный, государственный и общественный надзор и контроль охраны труда.....	30
2.5. Ответственность за нарушение требований охраны труда.....	35

РАЗДЕЛ II

ОПАСНЫЕ И ВРЕДНЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ФАКТОРЫ

Глава 3. Воздействие негативных факторов на человека.....	40
3.1. Виды опасных и вредных производственных факторов, их действие на организм человека.....	40
3.2. Идентификация опасных и вредных производственных факторов.....	46
3.3. Предельно допустимая концентрация вредных веществ в воздухе производственных помещений, контроль санитарно-гигиенических условий труда.....	54
3.4. Меры безопасности при работе с вредными веществами.....	59
Глава 4. Методы и средства защиты от опасностей.....	61
4.1. Общие организационно-технические мероприятия.....	61
4.2. Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты.....	65

РАЗДЕЛ III

ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНЫХ УСЛОВИЙ ТРУДА В СФЕРЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Глава 5. Требования к безопасным условиям труда	68
5.1. Требования к территориям, местам хранения сельскохозяйственной техники.....	68
5.2. Требования к производственным, административным, вспомогательным и санитарно-бытовым помещениям.....	70
5.3. Требования к организации рабочих мест и размещению технологического оборудования.....	76
5.4. Требования охраны труда при проведении процессов производства сельскохозяйственных работ и эксплуатации технологического оборудования.....	78
5.5. Требования к пожарной безопасности предприятий	88
5.6. Обеспечение комфортных условий труда на предприятиях по эксплуатации и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования.....	94
Глава 6. Предупреждение производственного травматизма и профессиональных заболеваний работников на предприятиях АПК	101
6.1. Основные причины несчастных случаев на производстве.....	101
6.2. Методы анализа производственного травматизма	105
6.3. Обучение работников безопасности труда.....	110
6.4. Обеспечение оптимальных режимов труда и отдыха работающих.....	119
6.5. Организация медицинских осмотров работников.....	123
Глава 7. Требования техники безопасности к техническому состоянию и оборудованию сельскохозяйственной техники	125
7.1. Общие требования к техническому состоянию и оборудованию автомобилей и тракторов самоходных машин	125
7.2. Дополнительные требования к техническому состоянию и оборудованию крупногабаритных самоходных машин, прицепов и полуприцепов.....	127
7.3. Дополнительные требования к техническому состоянию и оборудованию грузовых автомобилей, предназначенных для перевозки людей.....	128
Глава 8. Требования техники безопасности при техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники	130
8.1. Общие требования безопасности.....	130
8.2. Требования безопасности при техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники	132
8.3. Требования безопасности при уборке и мойке сельскохозяйственной техники, агрегатов и деталей.....	137

8.4. Правила безопасности при диагностировании, выполнении слесарных, сборочных, аккумуляторных, кузнечных, медницко-жестяницких, шиноремонтных, окрасочных, деревообрабатывающих работ	139
8.5. Требования безопасности при обслуживании и ремонте газобаллонных автомобилей	155
Глава 9. Электробезопасность предприятий АПК.....	157
9.1. Действие электрического тока на организм человека	157
9.2. Классификация электроустановок и производственных помещений по степени электробезопасности	158
9.3. Технические способы и средства защиты от поражения электрическим током	160
9.4. Организационные мероприятия по обеспечению электробезопасности	166
9.5. Правила эксплуатации переносных электроинструментов и светильников	167
9.6. Защита от опасного воздействия статического электричества	170
Список литературы	172

Учебное издание

Графкина Марина Владимировна

Охрана труда

Учебник

Редакторы *О. М. Дмитриева, Е. А. Лаврова*

Компьютерная верстка: *Р. Ю. Волкова*

Корректор *Т. М. Власенко*

Изд. № 103119548. Подписано в печать 13.03.2021. Формат 60 × 90/16.
Гарнитура «Балтика». Печать офсетная. Бумага офс. № 1. Усл. печ. л. 11,0.
Тираж 1000 экз. Заказ №Е-946.

ООО «Издательский центр «Академия». www.academia-moscow.ru

129085, г. Москва, пр-т Мира, д. 101В, стр. 1.

Тел. +7 (495) 648-05-06 (многоканальный).

Сертификат соответствия № РОСС RU.НВ61.Н08333 от 11.06.2020.

Отпечатано в типографии филиала

АО «ТАТМЕДИА» «ПИК «Идел – Пресс».

420066, Россия, г. Казань, ул. Декабристов, 2.

E – mail: idelpress@mail.ru