

Федеральный комплект учебников



Учебник



Профессиональное
образование

Металлообработка

О. Н. Куликов
Е. И. Ролин

Охрана труда в металло- обрабатывающей промышленности


ACADEMIA

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

О.Н. КУЛИКОВ, Е.И. РОЛИН

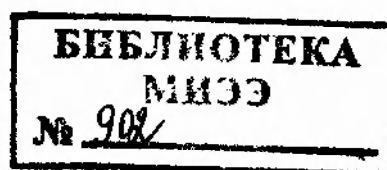
**ОХРАНА ТРУДА
В МЕТАЛЛООБРАБАТЫВАЮЩЕЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

Учебник

*Допущено
Министерством образования Российской Федерации
в качестве учебника для образовательных учреждений
начального профессионального образования*

Москва

ACADEMIA
2003



УДК 66.013.8

ББК 65.247

K903

331.95

Рецензент —
преподаватель охраны труда профессионального училища № 154
г. Москвы *Р. П. Сеницына*

Куликов О. Н.

K903 Охрана труда в металлообрабатывающей промышленности: Учебник для нач. проф. образования / О. Н. Куликов, Е. И. Ролин. — М.: Издательский центр «Академия», 2003. — 144 с.

ISBN 5-7695-1218-0

Изложены основные положения в области охраны труда и безопасного производства работ в металлообрабатывающей промышленности: требования к организации охраны труда, правила техники безопасности и производственной санитарии при обработке металлов, электро- и пожаробезопасности, а также оказания доврачебной помощи при несчастных случаях.

Для учащихся учреждений начального профессионального образования.

УДК 66.013.8

ББК 65.247

ISBN 5-7695-1218-0

© Куликов О.Н., Ролин Е.И., 2003

© Образовательно-издательский центр «Академия», 2003

© Оформление. Издательский центр «Академия», 2003

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
1. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОСНОВНЫХ ПОНЯТИЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА	5
2. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ТРУДОВОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА	7
2.1. Рабочее время	7
2.2. Режим рабочего времени	10
2.3. Время отдыха	11
2.4. Охрана труда несовершеннолетних рабочих и служащих	14
2.5. Охрана труда женщин	17
2.6. Льготы по охране труда в промышленности	18
2.7. Ответственность за нарушение правил охраны труда	20
2.8. Надзор и контроль за соблюдением законодательных и иных нормативных актов об охране труда	21
3. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ТРАВМАТИЗМ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ	25
3.1. Классификация опасных и вредных производственных факторов и причин травматизма	25
3.2. Методы изучения причин производственного травматизма и профессиональных заболеваний	27
3.3. Несчастный случай на производстве	29
3.4. Расследование несчастных случаев на производстве	30
3.5. Первоочередные меры, принимаемые в связи с несчастным случаем на производстве	31
3.6. Порядок расследования несчастных случаев	35
3.7. Порядок оформления акта о несчастном случае на производстве по форме Н-1 и учета несчастного случая на производстве	37
3.8. Возмещение вреда, причиненного работникам увечьем или профессиональным заболеванием	40
3.9. Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	41
3.10. Аттестация рабочих мест по условиям труда	41
4. ОСНОВЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ САНИТАРИИ	45
4.1. Общие требования безопасности к промышленным предприятиям	45
4.2. Оздоровление воздушной среды	47

5. ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ САНИТАРИИ ПРИ ОБРАБОТКЕ МЕТАЛЛОВ	52
5.1. Инструкции по охране труда	52
5.2. Общие требования безопасности к металлообрабатывающему оборудованию	72
5.3. Сигнальные цвета и знаки безопасности	78
5.4. Общие требования безопасности к электрооборудованию и освещению	81
5.5. Специальные требования безопасности к металлообрабатывающему оборудованию	86
5.6. Обязанности администрации, связанные с выполнением требований безопасности	105
6. ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ	109
6.1. Действие электрического тока на организм человека	109
6.2. Действие на человека электрических и электромагнитных полей	111
6.3. Классификация помещений по степени опасности поражения электрическим током	112
6.4. Анализ опасности поражения людей электрическим током.....	113
6.5. Основные меры защиты от поражения электрическим током.....	119
6.6. Промышленное освещение	121
7. ОСНОВЫ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	123
7.1. Основные понятия	123
7.2. Классификация объектов по взрывопожароопасности	124
7.3. Пожарная безопасность объекта	126
7.4. Предотвращение пожаров на предприятиях	126
7.5. Противопожарная защита объекта	128
7.6. Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	131
8. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЯХ	132
8.1. Первая помощь при поражении электрическим током.....	132
8.2. Первая помощь при ранении	133
8.3. Первая помощь при ожогах	134
8.4. Первая помощь при обморожении.....	134
8.5. Первая помощь при переломах, вывихах, ушибах и растяжении связок. Удаление инородных тел	135
8.6. Транспортировка пострадавшего	137
Перечень законодательных и нормативных актов	138