

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

Р 2015

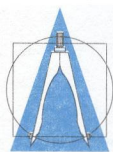
214 к

Ж. Аманжолов, М. Турсунов, Д. Шонтаев

# ОХРАНА ТРУДА В ЭНЕРГОСИСТЕМАХ



FOLIANT



Профессиональное образование

Ж. Аманжолов, М. Турсунов,  
Д. Шонтаев

# Охрана труда в энергосистемах

*Учебное пособие*

*2-е издание*

ИЗДАТЕЛЬСТВО  
**FOLIANT**

Астана-2014

# Содержание

ВВЕДЕНИЕ .....	5
1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ КУРСА «ОХРАНА ТРУДА» .....	6
2. ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА .....	8
2.1. Принципы государственной политики и управления в области охраны труда .....	8
2.2. Законы и подзаконные акты .....	12
2.3. Надзор и контроль в области безопасности и охраны труда .....	20
2.4. Система стандартов безопасности труда .....	34
2.5. Ответственность за нарушение законодательства об охране труда .....	37
3. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ТРАВМАТИЗМ И ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ НА ПРОИЗВОДСТВЕ .....	39
3.1. Понятие о производственных травмах и профессиональных заболеваниях .....	39
3.2. Показатели производственного травматизма и профессиональной заболеваемости .....	40
3.3. Причины производственного травматизма и профессиональной заболеваемости .....	43
3.4. Методы анализа травматизма .....	46
3.5. Порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве .....	51
3.6. Статистика и анализ несчастных случаев .....	57
3.7. Ответственность должностных лиц за нарушение порядка расследования и учета несчастных случаев .....	58
4. УПРАВЛЕНИЕ ОХРАНОЙ ТРУДА НА ПРЕДПРИЯТИИ .....	60
4.1. Сущность и содержание управления охраной труда .....	60
4.2. Планирование работ по охране труда .....	62
4.3. Организация, координация, учет и анализ как функции управления охраной труда .....	64
4.4. Контроль за состоянием охраны труда .....	68
4.5. Обучение безопасным методам работы и инструктаж на производстве .....	69
5. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ САНИТАРИЯ .....	73
5.1. Вентиляция производственных помещений .....	73
5.2. Производственное освещение .....	79

5.3. Производственные вредности .....	88
5.4. Метеорологические условия в рабочей зоне .....	95
5.5. Производственный шум .....	100
5.6. Защита от производственной вибрации .....	107
5.7. Ультразвук, его действие на организм человека, гигиеническое нормирование и принципы защиты .....	110
5.8. Инфразвук .....	112
<b>6. ЗАЩИТА ОТ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ИЗЛУЧЕНИЙ .....</b>	<b>114</b>
6.1. Ионизирующие излучения, их действие на организм человека и гигиеническое нормирование .....	114
6.2. Электромагнитные излучения, их воздействие на организм человека и принципы гигиенического нормирования и защиты .....	117
6.3. Лазерное излучение, его действие на организм человека и гигиеническое нормирование .....	121
6.4. Ультрафиолетовое излучение .....	124
<b>7. ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ .....</b>	<b>126</b>
7.1. Действие электрического тока на организм человека .....	126
7.2. Безопасность труда при обслуживании электроустановок .....	128
7.3. Требования безопасности при обслуживании воздушных линий передач ...	148
7.4. Первая помощь пострадавшим при поражении электрическим током .....	152
<b>8. ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ .....</b>	<b>156</b>
8.1. Общие сведения о процессе горения .....	156
8.2. Оценка пожарной опасности промышленных предприятий и объектов энергоснабжения .....	160
8.3. Огнестойкость зданий и сооружений .....	166
8.4. Меры пожарной безопасности .....	168
8.5. Защита от электростатических разрядов на производстве. Молниезащита .....	173
8.6. Пожарная безопасность технологических процессов и оборудования .....	176
8.7. Средства тушения пожаров и пожарная техника .....	177
<b>Литература .....</b>	<b>198</b>