

СОДЕРЖАНИЕ

Глава 1

Аварийно-спасательный инструмент, средства связи, спасательные маломерные суда3

1.1. Общие сведения, назначение и классификация аварийно-спасательного инструмента	3
1.2. Немеханизированный пожарный инструмент.....	6
1.3. Гидравлический аварийно-спасательный инструмент.....	9
1.4. Пневматический инструмент.....	30
1.5. Спасательные маломерные суда	34
1.6. Организация связи пожарной охраны. Радиосвязь пожарной охраны. Переговорные устройства Контрольные вопросы	51
Задания для самостоятельной работы	52

Глава 2

Приборы поиска пострадавших и разведки, защитная одежда, средства индивидуальной защиты..... 53

2.1. Приборы поиска пострадавших.....	53
2.2. Приборы радиационной и химической разведки.....	58
2.3. Защитная одежда и снаряжение спасателя (пожарного).....	62
Контрольные вопросы	71
Задания для самостоятельной работы	72

Глава 3

Эксплуатационные материалы..... 73

3.1. Топливо	73
3.1.1. Бензины.....	73
3.1.2. Дизельное топливо	78
3.2. Смазочные материалы.....	88
3.3. Охлаждающие жидкости.....	98
3.4. Конструкционные материалы	101

3.4.1. Лакокрасочные материалы	101
3.4.2. Клеящие материалы	102
3.4.3. Резина	104
3.4.4. Обивочные материалы	106
3.4.5. Изоляционные материалы	107
Контрольные вопросы	108
Задания для самостоятельной работы	108

Глава 4

Ведение эксплуатационной документации..... 109

4.1. Нормативно-техническая документация обслуживания и ремонта аварийно-спасательной техники	109
Контрольные вопросы	116
Задания для самостоятельной работы	116

Глава 5

Организация эксплуатации и регламентного обслуживания компрессорного оборудования..... 117

5.1. Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением	117
5.1.1. Классификация сосудов, работающих под давлением	119
5.1.2. Конструкция и конструктивные материалы сосудов.....	120
5.1.3. Установка, регистрация и разрешение на эксплуатацию сосудов.....	131
5.1.4. Надзор, содержание, обслуживание и ремонт	134
5.2. Устройство и организация эксплуатации компрессоров	139
5.2.1. Назначение, классификация, технические характеристики компрессоров.....	139
5.2.2. Компрессоры: устройство и принципы действия	141
5.2.3. Устройство и принцип действия компрессоров высокого давления.....	146
Система фильтрования	150
Контрольные вопросы	153
Задания для самостоятельной работы	153

Глава 6

Организация эксплуатации и регламентного обслуживания средств энергообеспечения аварийно-спасательных работ 154

6.1. Энергообеспечение аварийно-спасательных работ	154
6.1.1. Типы и характеристики генераторных установок.....	155
6.1.2. Устройство, принцип действия и эксплуатация генераторных установок.....	157
6.1.3. Эксплуатация и техническое обслуживание генераторной установки.....	158
6.2. Тепловые агрегаты	162

6.2.1. Типы, характеристики, устройство и эксплуатация передвижных теплогенераторов	162
6.3. Системы кондиционирования. Их классификация. Устройство и принцип работы кондиционеров.....	174
6.4. Организация водоочистки.....	180
6.4.1. Опреснительные установки	181
Контрольные вопросы	183
Задание для самостоятельной работы	183
Библиографический список	184