



ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «УЧЕБНО-ТРЕНАЖЕРНЫЙ ЦЕНТР «БРИГ»
The private institution for additional professional education
«Simulation training center «Brig»



А.В.Полин

2022г



Образовательная программа дополнительной профессиональной подготовки повышения квалификации (курса)

«Подготовка к работе с электричеством высокого напряжения»

Разработал:
Преподаватель (инструктор)
_____ / Д.И. Вихляев /

СОГЛАСОВАНО
Исп. директор
ЧУ ДПО «УТЦ «Бриг»
_____ /Комлев О.В./

Пояснительная записка

Образовательная программа по курсу «Подготовка к работе с электричеством высокого напряжения» в соответствии с требованиями разделов А-III/1, А-III/6 и А-VIII/1 Кодекса ПДНВ с учетом руководств, приведенных в части В Кодекса ПДНВ и руководством «Guidance on Outline Syllabi for ROV-Related Training Courses» IMCA R 010 (IMCA R 005) разработана в ЧУ ДПО «УТЦ «Бриг».

Цель: подготовка механиков и электромехаников судов, оборудованных системами высокого напряжения, по безопасному выполнению работ с высоковольтными системами и оборудованием в соответствии с требованиями разделов А-III/1, А-III/6 и А-VIII/1 Кодекса ПДНВ с учетом руководств, приведенных в части В Кодекса ПДНВ.

Категория слушателей: вахтенные механики, электромеханики.

Слушатель по окончании курса должен знать:

- Определения, используемые в высоковольтных сетях;
- Описание судовых высоковольтных систем;
- Опасности, возникающие при работе с высоковольтным оборудованием;
- Процедуры снижения риска при работе с высоковольтным оборудованием;
- Состав судовой высоковольтной системы;
- Правила безопасности при работах с высоковольтным судовым оборудованием.

Кроме того, слушатель должен научиться:

- Действиям при чрезвычайных обстоятельствах с высоковольтным оборудованием;
- Мерам обеспечения безопасности при работах с высоковольтным судовым оборудованием;
- Применять средства защиты, используемых в высоковольтных электроустановках.

Кроме того, слушатель должен владеть навыками:

- Безопасной работы с высоковольтным судовым оборудованием;
- Применения средства защиты, используемых в высоковольтных электроустановках.

Подготовка слушателей по данному курсу в соответствии с требованиями разделов А-III/1, А-III/6 и А-VIII/1 Кодекса ПДНВ с учетом руководств, приведенных в части В Кодекса ПДНВ и руководством «Guidance on Outline Syllabi for ROV-Related Training Courses» IMCA R 010 (IMCA R 005) рассчитана на двухдневный курс (16 часов учебного времени).

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
«Подготовка к работе с электричеством высокого напряжения»
(разделов А-III/1, А-III/6 и А-VIII/1 Кодекса ПДНВ)

Цель: подготовка механиков и электромехаников судов, оборудованных системами высокого напряжения, по безопасному выполнению работ с высоковольтными системами и оборудованием в соответствии с требованиями разделов А-III/1, А-III/6 и А-VIII/1 Кодекса ПДНВ с учетом руководств, приведенных в части В Кодекса ПДНВ.

Категория слушателей: вахтенные механики, электромеханики.

Срок обучения: 2 дня.

Форма обучения: очная, лекционная подготовка.

Раздел	Наименование разделов и дисциплин	Количество часов			Форма контроля
		Лекции	Практ. занятия	всего	
	Введение.	1,0	-	1,0	
1	Электрические системы.	3,0	-	3,0	
2	Электронные и контрольные системы управления.	3,0	-	3,0	
3	Судовые высоковольтные системы.	3,0	-	3,0	
4	Безопасность высоковольтного оборудования.	3,0	-	3,0	
5	Средства защиты, используемые в высоковольтных электроустановках.	2,0	-	2,0	
ИТОГОВЫЙ контроль - аттестация		1,0	-	1,0	Экзамен (зачет)
Итого по курсу		16,0	-	16,0	

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК
«Подготовка к работе с электричеством высокого напряжения»
(разделов А-III/1, А-III/6 и А-VIII/1 Кодекса ПДНВ)

Цель: подготовка механиков и электромехаников судов, оборудованных системами высокого напряжения, по безопасному выполнению работ с высоковольтными системами и оборудованием в соответствии с требованиями разделов А-III/1, А-III/6 и А-VIII/1 Кодекса ПДНВ с учетом руководств, приведенных в части В Кодекса ПДНВ.

Категория слушателей: вахтенные механики, электромеханики.

Срок обучения: 2 дня.

Форма обучения: очная, лекционная подготовка.

Раздел	Наименование разделов и дисциплин	Количество часов		Форма контроля
		Лекции	Практи. занятия	
1ый день	ВВЕДЕНИЕ. Задачи курса. Определения.	1.0	-	-
	Раздел 1. Электрические системы.	-	-	-
	1.1 Основные понятия об электричестве.	1.0	-	-
	1.2 Опасности высоковольтных систем.	1.0	-	-
	1.3 Проверки оборудования.	1.0	-	-
	Раздел 2. Электронные и контрольные системы управления.	-	-	-
	2.1 Основные принципы передачи данных по оптоволокну, включая преимущества и ограничения.	1.0	-	-
	2.2 Настройка и диагностика систем управления.	1.0	-	-
	2.3 Обслуживание систем управления.	1.0	-	-
	Раздел 3. Судовые высоковольтные системы.	1.0	-	-
2ой день	Раздел 3. Судовые высоковольтные системы.	2.0	-	-
	Раздел 4. Безопасность высоковольтного оборудования.	3.0	-	-
	Раздел 5. Средства защиты, используемые в высоковольтных электроустановках.	2.0	-	-
	ИТОГОВЫЙ контроль - аттестация	1.0	-	Экзамен (зачет)
Итого по курсу – 16,0 ЧАСОВ		16.0	-	