



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

перепровержено

30.12.2023



«УТВЕРЖДАЮ»

Ген. директор ЧУ ДПО

«УТЦ «Бриг»

профессиональный

центр

«БРИГ»

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	Практ. 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	-	