



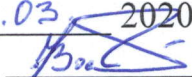
Утверждаю
Директор ЧУ ДПО УТЦ «Флагман»
Д.А. Савченко
2020 года

РАБОЧАЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

«ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК И ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ НА СУДНЕ»

(Разделы А-III/1, А-III/2 А-III/6 и В-I/12 МК ПДНВ с поправками)

Разработана на основе требований Разделов
А-III/1, А-III/2, А-III/6, В-I/12 Кодекса Международной Конвенции ПДНВ-78
с поправками, с учетом рекомендаций типового (модельного) курса ИМО 2.07
«Engine-room simulator»

Согласована и одобрена
учебно-методической комиссией ЧУ ДПО УТЦ «Флагман»
Протокол № 20/03 от 18.03 2020 г.
Председатель комиссии  Ю.М. Востриков

г. Ростов-на-Дону
2020 г.



Учебный план программы

«Эксплуатация электроустановок и электрических систем управления на судне»

№	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практ. занятия	
1	Введение в курс, цели и задачи	3	2	1	Текущий контроль
2	Электрооборудование, электронная аппаратура и системы управления	16	9,0	7	
3	Техническое обслуживание и ремонт электроустановок	11	8	3	
4	Применение средств первой медицинской помощи на судах	8	4	4	
Всего лекций и практических занятий		38	23	15	
Итоговая аттестация			2		Экзамен
Итого по курсу			40		



1.1 Описание программы

Рабочая программа разработана на основе требований Разделов А-III/1, А-III/2 А-III/6 и В-I/12 Кодекса Международной Конвенции ПДНВ 1978 года с поправками (далее – МК ПДНВ), с учетом рекомендаций модельного (типового) курса IMO 2.07 «Engine-room simulator».

1.2 Цели и задачи программы

Цель: настоящего курса подготовки - формирование у слушателей знаний, пониманий и практических навыков по эксплуатации и обслуживанию электроустановок и электрических систем управления на морских судах, требуемых МК ПДНВ

Задачи:

1. Формирование у слушателей знаний и понимания:
 - ✓ правил безопасной эксплуатации и технического обслуживания высоковольтных систем;
 - ✓ правил безопасного проведения ТО, ремонта электрооборудования, основ управления данными процедурами;
 - ✓ принципов медицинского обеспечения судна, его роли в СУБ, мероприятий первой помощи пострадавшим.
2. Формирование у слушателей навыков:
 - ✓ подготовки систем управления двигательной установкой и вспомогательными механизмами к работе;
 - ✓ умения работать в команде, читать электрические схемы;
 - ✓ выполнения соединений, распределения нагрузки и переключения генераторов;
 - ✓ выполнения соединений и отсоединений распределительных щитов, распределительных пультов;
 - ✓ обнаружения повреждений в электросетях, принятия мер по предотвращению неисправностей;
 - ✓ безопасного и эффективного контроля и наблюдения за электрооборудованием, электронной аппаратурой и системой управления СЭУ;
 - ✓ оказания первой помощи пострадавшим при поражении электрическим током.

1.3 Категория слушателей

Судовые механики, электромеханики, другие члены экипажа судна, в обязанности которых (прямо или косвенно) входит эксплуатация электроустановок и электрических систем управления судна.

1.4 Входные требования к слушателям

Кандидат на получение свидетельства «Эксплуатация электроустановок и электрических систем управления на судне» должен достичь восемнадцати летнего возраста, иметь диплом о высшем или среднем специальном образовании и опыт работы в сфере морского и (или) речного транспорта.

1.5 Нормативно установленные сроки и объем обучения

Вид учебной работы	Всего часов
Общая трудоемкость	40
Лекции	23
Практические занятия	15
Самостоятельная работа	-
Вид итогового контроля	Экзамен (2 часа)

Настоящий документ не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения ЧУ ДПО УТЦ «ФЛАГМАН»



1.6 Форма обучения: очная, с отрывом от производства, с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

1.7 Формы аттестации

Входное тестирование программой не предусмотрено.

В процессе реализации дополнительной профессиональной программы проводится промежуточный контроль и итоговая аттестация слушателей. Промежуточный контроль проводится в форме текущего контроля выполнения практических занятий.

Слушатели, успешно выполнившие все элементы учебного плана, допускаются к итоговой аттестации в форме экзамена. В состав экзамена включается практическое упражнение для оценки навыков и проверка знаний в форме тестирования и/или письменного экзамена.



ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ
«УЧЕБНО-ТРЕНАЖЕРНЫЙ ЦЕНТР «ФЛАГМАН»

Календарный учебный график программы

Наименование разделов и тем	Количество часов		Дни занятий
	лекции	практ.	
Раздел 1. Введение в курс, цели и задачи.	2	1	Первый день
Тема 1.1. Введение. Цели освоения программы, компетенции, на формирование которых направлена подготовка. Национальные и международные документы, регламентирующие подготовку моряков	1	-	
Тема 1.2. Основные требования предъявляемые к устройству электроустановок	1	-	
Тема 1.3. Тренажер машинного отделения «MER 3D», правила эксплуатации, формируемые компетенции	-	1	
Раздел 2. Электрооборудование, электронная аппаратура и системы управления	9	7	Второй день
Тема 2.1. Электротехнология и теория электрических машин, распределительные щиты, электроприводы. Приборы, сигнализация и следящие системы	3	-	
Тема 2.2. Подготовка систем управления двигательной установкой и вспомогательными механизмами к работе	1	4	Третий день
Тема 2.3. Эксплуатация генераторов и распределительных систем. Распределение нагрузки и переключение генераторов	3	3	
Тема 2.4. Эксплуатация и техническое обслуживание силовых систем с напряжением выше 1000 вольт. Меры и процедуры по безопасности	2	-	
Раздел 3. Техническое обслуживание и ремонт электроустановок	8	3	Четвертый день
Тема 3.1. Требования техники безопасности при работе с судовыми электрическими системами	3	-	
Тема 3.2. Безопасная изоляция оборудования и связанных с ним систем. Порядок допуска персонала к работе с электрооборудованием	3	-	
Тема 3.3. Порядок обнаружения неисправностей в электроцепях	1	1	
Тема 3.4. Правила чтения электрических и простых электронных схем	1	2	Пятый день
Раздел 4. Медицинское обеспечение судна. Применение средств первой медицинской помощи на судах.	4	4	
Тема 4.1. Медицинское обеспечение судна, его роль в СУБ. Мероприятия по оказанию первой помощи пострадавшим, принципы и правила их проведения.	2,5	1,5	
Тема 4.2. Этапы медицинской эвакуации. Порядок проведения радио консультаций.	0,5	0,5	Шестой день
Тема 4.3. Правила оказания первой помощи пострадавшим при электротравме	1	2	
Всего	23	15	
Итоговая аттестация	2		
Итого по курсу	40		