Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Новиков Денис Владимирович
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 03.11.2026 10:20:55
Уникальный программный ключ:
3357c68ce48ec4f695c95289ac7a9678e502be60

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Волжский государственный университет водного транспорта»
Самарский филиал ФГБОУ ВО «ВГУВТ»

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
по учебной и научной деятельности

_____ О.А. Мордясова

«28» августа 2026 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Код и наименование учебной дисциплины: **ПМ.01 Эксплуатация главной судовой двигательной установки МДК.01.01.5 Техническая эксплуатация судовой энергетики и электрооборудования**

Специальность (направление подготовки): 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок

Распределение часов дисциплины по курсам и семестрам

Вид занятий	**Очная форма обучения**									**Заочная форма обучения**							**Общая трудоемкость дисциплины, з.е.т.**
	№ семестров									№ курсов							
	1	2	3	4	5	6	7	8	Σ	1	2	3	4	5	6	Σ	
Лекции, уроки								50	**50**				20			**20**	
Практические занятия								-	-				-			-	
Лабораторные работы								30	**30**				-			-	
Курсовая работа/проект								-	-				-			-	
Итого аудиторная работа								80	**80**				20			**20**	
Самостоятельная работа								-	-				60			**60**	
Всего:								**80**	**80**				**80**			**80**	**2,2**

Распределение форм контроля, курсовых работ (проектов) и контрольных работ по курсам (семестрам)

Форма контроля	**Очная форма обучения**								**Заочная форма обучения**					
	№ семестров								№ курсов					
	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6
Экзамен														
Дифф. зачет								зач				зач		
Зачет														
Курсовая работа														

Самара
2026

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по направлению подготовки (специальности):

ФГОС 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок (Федеральный государственный образовательный стандарт утвержден приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 26.11.2020 № 674)

Автор рабочей программы: преподаватель _____ М.А. Назаров

«27 » _____августа_____ 2026 г.

Рабочая программа одобрена на заседании предметной (цикловой) комиссии
Эксплуатации судовых энергетических установок

протокол № 1 от «27» ___августа___2026 г.

Председатель предметной (цикловой) комиссии _____ /А.А. Цыпкин /

«27» ___августа___ 2026 г.

СОДЕРЖАНИЕ **Стр.**

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 4

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ 5

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 9

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 13

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 15

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО специальности 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики.

Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: профессиональный цикл (ПМ.01 Эксплуатация главной судовой двигательной установки / МДК.01.01.5 Техническая эксплуатация судовой энергетики и электрооборудования).

1.2. Цели и задачи учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины студент должен

уметь:

- производить подготовку к работе, пуск и остановку главных и вспомогательных двигателей, вспомогательных механизмов и систем, паровых котлов;
- производить подготовку к работе системы управления и сигнализации главной двигательной установки и вспомогательных механизмов;
- осуществлять диагностирование рабочего процесса судовых двигателей внутреннего сгорания стационарными контрольно-измерительными приборами и переносными измерительными комплексами;
- обнаруживать неисправности главных и вспомогательных двигателей, вспомогательных механизмов, паровых котлов и систем;
- эксплуатировать топливную аппаратуру и проводить проверку количества и качества бункерного топлива;
- производить сепарацию и фильтрацию топлива и масла;
- включать электротехнические машины, приборы, аппараты, управлять ими и контролировать их исправную и безопасную работу;
- производить пуск, распределение нагрузки, ввод в параллельную работу генераторов, снятие, а также перевод нагрузки с одного генератора на другой; определять техническое состояние генераторов, устранять возникающие дефекты в генераторах;
- определять работоспособность и осуществлять настройку систем защиты генераторов;
- производить параметрический контроль технического состояния судового электрооборудования и средств автоматики с использованием измерительного комплекса, а также использовать контрольно-измерительные приборы для контроля параметров главных и вспомогательных двигателей и связанных с ними вспомогательных механизмов и систем;
- осуществлять проверки, техническое обслуживание, поиск неисправностей и ремонт электрического и электронного оборудования главного распределительного щита и аварийного распределительного щита, электродвигателей и генераторов;
- производить электрические измерения;
- производить визуально-оптическую оценку состояния деталей и их обмер;
- квалифицированно осуществлять подбор инструмента, материала и запасных частей для проведения ремонта;
- использовать материалы, инструмент и оборудование для выполнения ремонта и изготовления деталей;
- эксплуатировать установки систем ВРШ, осуществлять поиск их характерных неисправностей и выполнять ремонт;
- производить подготовку к пуску, пуск и остановку судовых холодильных установок, систем кондиционирования воздуха и вентиляции, а также устранять их неисправности;
- производить техническое обслуживание корпусных конструкций и судовых устройств;
- выполнять правила технической эксплуатации, техники безопасности, проводить противопожарные мероприятия при эксплуатации главных и вспомогательных механизмов и

связанных с ними систем, судового электрооборудования, а также при несении вахты в машинном отделении;
- читать схемы судовых систем, а также электрические схемы.

знать:
- принципы несения ходовой вахты в машинном отделении, процедуры, связанные с приемом и сдачей вахты;
- правила ведения машинного журнала;
- общие сведения, классификацию судовых двигателей внутреннего сгорания, основные характеристики, марки, особенности конструкций, основные узлы и принцип действия;
- устройство и характеристики систем, обслуживающих судовые двигатели внутреннего сгорания;
- рабочие циклы, характеристики и основные режимы работы судовых двигателей внутреннего сгорания;
- основные положения, классификацию наддува судовых двигателей внутреннего сгорания, характеристики и конструкцию турбин и турбокомпрессоров;
- процедуры по подготовке энергетической установки к работе: пуск, работа в установившимся режиме и остановка;
- основы конструкции, принцип действия и эксплуатации паровых и газовых турбин, судовых вспомогательных котлов и других вспомогательных и палубных механизмов;
- состав, устройство и принцип работы топливной, смазочной, балластной и других систем и связанных с ними систем управления;
- классификацию и правила использования контрольно-измерительных приборов судовых энергетических установок и общесудовых систем, а также основные понятия техники измерений;
- устройство, принцип работы, назначение, эксплуатационные характеристики судовых насосов и систем трубопроводов;
- характерные неисправности, отказы двигателей, их причины и технологию устранения неисправностей и отказов;
- спецификацию, основные характеристики и свойства различных сортов топлив и их использование;
- свойства смазочных материалов, применяемых на судах; основные сведения о технологиях сепарирования топлив и масел на судах, основные типы сепараторов и принципы их работы, а также требования к нефтеводяным сепараторам;
- способы обеззараживания и установки очистки сточных вод;
- устройство, принцип работы и назначение судовых холодильных установок и систем кондиционирования воздуха;
- основы конструкции судовых валопроводов, нагрузки и факторы, влияющие на его работу;
- устройство и работу дейдвудных комплексов;
- состав, устройство и принцип работы винтов регулируемого шага (далее -ВРШ), а также системы управления установок с ВРШ;
- устройство, основные характеристики и принцип работы гидропривода судовых механизмов и устройств, гидравлических грузовых систем;
- устройство, основные характеристики и принцип работы различных типов рулевых машин и устройств;
- основные характеристики и состав судовых электростанций; устройство и принцип работы электрических машин постоянного и переменного тока, их характеристики и режимы работы;
- устройство, принцип работы и назначение трансформаторов и преобразователей, их характеристики и режимы работы;
- устройство, принцип работы и область применения коммутационной и защитной аппаратуры;
- состав и устройство электрических распределительных щитов и электрических сетей;

- устройство, принцип работы судовых генераторов, основные принципы параллельной работы генераторов;
- устройство и принцип работы судового электронного оборудования и различных систем управления;
- устройство и принципы работы установок высокого напряжения;
- общее устройство, назначение, область применения электроизмерительных приборов и правила пользования ими;
- устройство и принцип работы аккумуляторов;
- обозначения судовых приводов, механизмов, систем и их элементов, элементы судовых электрических средств;
- принципы построения и изображения электрических и простых электронных диаграмм и схем в соответствии с действующими стандартами;
- техническую и рабочую документацию по главным и вспомогательным двигателям, механизмам и системам, а также по электрооборудованию судов; порядок и сроки проведения различных видов ремонтных и профилактических работ главных и вспомогательных механизмов и систем, а также электрооборудования судов; методы технической дефектоскопии;
- способы технического диагностирования и системы диагностирования рабочего процесса судовых дизелей;
- характерные неисправности вспомогательных механизмов и систем, судового электрооборудования и способы их устранения;
- инструмент, оборудование, оснастку и материалы для изготовления деталей и выполнения ремонтных работ;
- порядок разборки, настройки и сборки механизмов и оборудования; характеристики и ограничения в применении материалов, используемых в конструкции и при ремонте судов и оборудования;
- меры безопасности при работе в мастерских, выполнении ремонта и использовании различного инструмента и оборудования;
- принципы подготовки конструкций и технических средств к заводскому ремонту и освидетельствованиям, а также к предъявлению классификационным обществам.

1.3 Требования к результатам освоения программы учебной дисциплины (ФГОС СПО):

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ПК 1.1 Обеспечивать техническую эксплуатацию главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления.

ПК. 1.2 Осуществлять контроль выполнения национальных и международных требований по эксплуатации судна.

ПК 1.3 Выполнять техническое обслуживание и ремонт судового оборудования.

ПК 1.4 Осуществлять выбор оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации судов.

ПК 1.5 Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Результаты обучения (компетенции) выпускника ППССЗ, на формирование которых ориентировано изучение дисциплины «Техническая эксплуатация судовой энергетики и электрооборудования» (в соответствии с ФГОС СПО):

Код ОК	**Формулировка компетенции**	**Знания, умения**
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	**Умения:** соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности; организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства; организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона; эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. **Знания:** правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения; принципы бережливого производства; основные направления изменения климатических условий региона; правила поведения в чрезвычайных ситуациях.
ПК 1.1	Обеспечивать техническую эксплуатацию главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления	**Навыки:** - выполнять правила технической эксплуатации, техники безопасности, проводить противопожарные мероприятия при эксплуатации главных и вспомогательных механизмов и связанных с ними систем, судового электрооборудования, а также при несении вахты в машинном отделении; - читать схемы судовых систем, а также электрические схемы. **Умения:** - включать электротехнические машины, приборы, аппараты, управлять ими и контролировать их исправную и безопасную работу; - производить пуск, распределение нагрузки, ввод в параллельную работу генераторов, снятие, а также перевод нагрузки с одного генератора на другой; определять техническое состояние генераторов, устранять возникающие дефекты в генераторах; - определять работоспособность и осуществлять настройку систем защиты генераторов; - производить параметрический контроль технического состояния судового электрооборудования и средств автоматики с использованием измерительного комплекса, а также использовать контрольно-измерительные приборы для контроля параметров главных и вспомогательных

		двигателей и связанных с ними вспомогательных механизмов и систем; - осуществлять проверки, техническое обслуживание, поиск неисправностей и ремонт электрического и электронного оборудования главного распределительного щита и аварийного распределительного щита, электродвигателей и генераторов; - производить электрические измерения; **Знания:** - основные характеристики и состав судовых электростанций; устройство и принцип работы электрических машин постоянного и переменного тока, их характеристики и режимы работы; - устройство, принцип работы и назначение трансформаторов и преобразователей, их характеристики и режимы работы; - устройство, принцип работы и область применения коммутационной и защитной аппаратуры; - состав и устройство электрических распределительных щитов и электрических сетей; - устройство, принцип работы судовых генераторов, основные принципы параллельной работы генераторов; - устройство и принцип работы судового электронного оборудования и различных систем управления; - устройство и принципы работы установок высокого напряжения; - общее устройство, назначение, область применения электроизмерительных приборов и правила пользования ими; - устройство и принцип работы аккумуляторов; - обозначения судовых приводов, механизмов, систем и их элементов, элементы судовых электрических средств; - принципы построения и изображения электрических и простых электронных диаграмм и схем в соответствии с действующими стандартами; - техническую и рабочую документацию по главным и вспомогательным двигателям, механизмам и системам, а также по электрооборудованию судов; порядок и сроки проведения различных видов ремонтных и профилактических работ главных и вспомогательных механизмов и систем, а также электрооборудования судов; методы технической дефектоскопии;

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах (очное)	Объем в часах (заочное)
Объем образовательной программы учебной дисциплины	**80**	**80**
в т.ч. в форме практической подготовки	-	
теоретическое обучение	50	20
лабораторные занятия	30	-
Курсовая работа/проект	-	-
Консультация	-	-
Самостоятельная работа	-	60

3.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия	Объем часов (очное)	Объем часов (заочное) ауд/сам. работа
1	*2*	*3*	
Тема 1. Судовые электрические машины постоянного тока	Основы теории электрических машин.	**2**	**2/5**
	Устройство и принцип действия машин постоянного тока.	**2**	
	Работа генераторов постоянного тока.	**2**	
	Пуск, регулирование оборотов, торможение и реверс электродвигателей постоянного тока.	**2**	
	Лабораторная работа № 1. Генератор постоянного тока. Обязанности по эксплуатации и обслуживанию судовой энергетики и электрооборудования.	**2**	
	Лабораторная работа № 2. Двигатель постоянного тока. Схемы пуска и реверсирования.	**2**	
Тема 2. Судовые электрические машины переменного тока	Устройство и принцип действия генераторов переменного тока.	**2**	**6/20**
	Устройство и принцип действия синхронных бесконтактных генераторов.	**2**	
	Устройство и принцип действия электродвигателей переменного тока.	**2**	
	Пуск, регулирование оборотов, торможение и реверс асинхронных электродвигателей.	**2**	
	Пуск, регулирование оборотов, торможение и реверс синхронных электродвигателей.	**2**	
	Судовые трансформаторы.	**2**	
	Лабораторная работа № 3. Трансформаторы. Схемы подключения.	**2**	
	Лабораторная работа № 4. Асинхронный двигатель с короткозамкнутым ротором. Схемы управления.	**2**	
	Лабораторная работа № 5. Асинхронный двигатель с фазным ротором. Схемы управления.	**2**	
	Лабораторная работа № 6. Синхронный генератор. Эксплуатация и обслуживание судовой энергетики.	**2**	
	Лабораторная работа № 7. Синхронный бесконтактный генератор. Подключение, работа.	**2**	

	Лабораторная работа № 8. Электрические преобразователи, генераторы и их системы управления.	**2**	
Тема 3. Судовые электроэнергетические системы	Типы электрических станций. Устройство и принцип действия.	**2**	**6/20**
	Параллельная работа судовых генераторов.	**2**	
	Классификация судовых распределительных устройств.	**2**	
	Коммутационная аппаратура распределительных устройств. Рубильники, выключатели и переключатели.	**2**	
	Аппаратура защиты от токов короткого замыкания, устройство и принцип действия.	**2**	
	Предохранители (основные сведения, устройства, применение).	**2**	
	Техническое обслуживание распределительных устройств и коммутационно-защитной аппаратуры.	**2**	
	Судовые аккумуляторы (Основные сведения. Аккумуляторные батареи (кислотные, щелочные).	**2**	
	Судовые электрические сети. Классификация судовых электрических сетей. Сравнение эксплуатационных характеристик судовых электрических сетей.	**2**	
	Судовые кабели и провода.	**2**	
	Контроль сопротивления изоляции судовой сети.	**2**	
	Лабораторная работа № 9. Автоматические выключатели. Типы автоматических выключателей, устройство и принцип действия.	**2**	
	Лабораторная работа № 10. Плавкие предохранители. Устройство и принцип действия.	**2**	
	Лабораторная работа № 11. Реле и контакторы.	**2**	
Тема 4. Техническая эксплуатация судового электрооборудования. Электроприводы грузоподъёмных механизмов	Меры безопасности при работе с ручным электроинструментом, с переносными электрическими светильниками. Периодичность проверки рабочих средств измерений и средств защиты от поражения электрическим током.	**2**	**6/15**
	Использование систем внутрисудовой связи.	**2**	
	Электробезопасность на судах. Воздействие электрического тока на организм человека. Основные причины электротравматизма.	**2**	
	Лабораторная работа № 12. Контроль сопротивления изоляции судовой сети. Обнаружение места пробоя изоляции судовой сети. Ручные инструменты, измерительное и испытательное оборудование для обнаружения неисправностей и технического обеспечения ремонтных операций.	**2**	

	Лабораторная работа № 13. Газоразрядные лампы. Типы, устройство, схемы включения.	**2**	
	Лабораторная работа № 14. Техническая эксплуатация судовых электроприводов.	**2**	
	Лабораторная работа № 15. Техническая эксплуатация судовых электроэнергетических систем.	**2**	
	Меры электробезопасности при технической эксплуатации судового электрооборудования.	**2**	
Форма промежуточной аттестации - дифф. зачёт			
	Итого:	**80**	**80**

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета и лаборатории Судового электрооборудования и электронной аппаратуры

Материально-техническое обеспечение дисциплины

№	Наименование	Кол-во
1	Доска классная	1
2	Стул преподавателя	1
3	Стол преподавателя	1
4	Столы для студентов	15
5	Стулья для студентов	30
6	Ноутбук	1
7	Телевизор	1
9	**Лаборатория Судового электрооборудования и электронной аппаратуры** Плакатный фонд (30 шт.), фонд учебно-наглядных пособий и макетов, деталей. Дидактические материалы, литература, учебные пособия. Рабочие стенды для проведения практических занятий: 1.Техническое обслуживание главных распределительных щитов (пр. 588). 2. Технической обслуживание судового электропривода лебедки переменного тока. 3. Техническое обслуживание систем автоматики и контроля (котлоагрегат КВА-1,5). 4. Техническое обслуживание системы автоматики компрессора. 5. Техническое обслуживание щелочных аккумуляторов. 6.Техническое обслуживание кислотных аккумуляторов. 7. Поиск неисправностей в электрических схемах. 8. Технология разборки, сборки электрических машин. 9.Дефектация машин постоянного тока. 10.Дефектация электрических машин переменного тока. 11.Дефектация трансформаторов. 12.Дефектация коммутационной аппаратуры. 13. Ремонт коммутационной аппаратуры. 14. Дефектация электрораспределительных устройств. 15.Устройства и приборы для дефектации элементов электроники. 16. Дефектация элементов электроники. 17. Испытание и наладка автоматических устройств регулирования напряжения. 18. Регулировка, испытание и настройка автоматического выключателя. 19.Определение повреждений в кабельных трассах. 20.Составление схемы внутренних соединений токораспределительного устройства. Составление схемы подключений. Измерительные приборы, комплекты заданий, техническая документация, учебная и справочная литература. Лабораторные стенды для проведения практических занятий: 1. Судовой главный распределительный щит. 2. Контрольно-измерительные приборы ГРЩ. 3. Параллельная работа синхронных генераторов. 4. Реле максимального тока РТ-40. 5. Угольный регулятор напряжения генератора. 6. Реле напряжения. 7. Автоматический выключатель А3700. 8. Автоматические выключатели АС25, АК25, АК50. 9. Реле обратной мощности. 10. Корректор напряжения КН-3. Дидактические материалы, литература, учебные пособия. Измерительные приборы, комплекты заданий, техническая документация, учебная и справочная литература.	

4.2. Информационное обеспечение обучения

№	Наименование
1	Лицензионное программное обеспечение Microsoft Office
2	Читальный зал с выходом в сеть Интернет
3	Слайды, дидактический материал для мультимедийного комплекса
4	Обучающие тесты
5	Учебные фильмы
6	Информационно-справочные и поисковые системы сети Интернет

Карта обеспеченности дисциплины литературой

№	Наименование источника	Год издания	Кол-во экз.
1	**Основная литература**		
1	Воробьев, В.А. Эксплуатация и ремонт электрооборудования и средств автоматизации: учебник и практикум для среднего профессионального образования / В.А. Воробьев. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2026. — 398 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13776-7. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/584413 (дата обращения: 11.03.2026).	2026	ЭР
2	Хорольский, В.Я. Эксплуатация электрооборудования: учебное пособие для СПО / В.Я. Хорольский, М.А. Таранов, В.Н. Шемякин. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2025. — 268 с. — ISBN 978-5-507-53417-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/486869 (дата обращения: 05.03.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2025	ЭР
3	Матвеев, С.В. Техническое обслуживание и ремонт судового электрического, электронного, специального и бытового оборудования: учебное пособие для вузов / С. В. Матвеев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2026. — 508 с. — ISBN 978-5-507-51237-9. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/508378	2026	ЭР
4	Матвеев, С.В. Технология технического обслуживания и ремонта судового электрооборудования: учебное пособие для СПО / С. В. Матвеев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2026. — 508 с. — ISBN 978-5-507-51238-6. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/508379 (дата обращения: 11.03.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2026	ЭР
5	Ремезовский, В.М. Судовые электроэнергетические системы и их эксплуатация: учебник для среднего профессионального образования / В.М. Ремезовский, В.Г. Лихачев. — Москва: Издательство Юрайт, 2026. — 223 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-14823-7. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/588938 (дата обращения: 08.06.2026).	2026	ЭР
2	**Дополнительная литература**		
1	Российский Речной Регистр. Правила. В 5 томах. Том 4. Правила классификации и постройки судов (ПКПС). Часть VI "Электрическое оборудование". Часть VII "Средства радиосвязи". Часть VIII "Навигационное оборудование". - М: ФАУ "Российский Речной Регистр ", 2015. - 273 с. - ISBN 978-5-905999-83-3; 978-5-	2015	ЭР

	905999-89-5 (т.4). - Текст (визуальный): непосредственный.		
2	Гусакова, Т.Н. Практикум по дисциплине: Электрооборудование судов: для студ. и курсантов очн. и заочн. обучения спец.26.05.06, 26.02.06 / ВГУВТ. - Н.Новгород, 2016. - 1 текст/файл. - 0.00. - Текст (визуальный): электронный // ЭБС ВГУВТ.- URL: http://lib.vsuwt.ru/marcweb2/Default.asp/.- Режим доступа: для авториз. пользователей. - Электронные ресурсы: gusakova1-	2016	ЭР
3	Епифанов, А.П. Электрические машины: учебник для СПО / А.П. Епифанов, Г.А. Епифанов. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2026. — 300 с. — ISBN 978-5-507-54550-6. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/509344 (дата обращения: 15.06.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2026	ЭР
4	Электрооборудование судов: курс лекций для студ.и курсант.очн.и заочн.обучения спец.260506 / ВГУВТ. - Н.Новгород, 2016. - 1 текст/файл. - 0.00. - Текст (визуальный): электронный // ЭБС ВГУВТ.- URL: http://lib.vsuwt.ru/marcweb2/Default.asp/.- Режим доступа: для авториз. пользователей. - Электронные ресурсы: samuleev7-	2016	ЭР

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Обязательным условием при изучении дисциплины является организация аудиторных занятий: лабораторных работ, практических и теоретических занятий, консультаций, а также использование педагогических технологий: проблемное обучение; коммуникативное обучение; проектная технология.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Реализация обучения по рабочей программе дисциплины «Техническая эксплуатация судовой энергетики и электрооборудования» должна обеспечиваться педагогическим составом, имеющим высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины. Преподаватели должны иметь опыт деятельности в соответствующей профессиональной сфере.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Результаты (освоенные ОК и ПК)	Основные показатели результатов подготовки	Формы и методы контроля
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	Экспертное наблюдение и оценка лабораторных работ, тестирование, дифференцированный зачет, производственная практика
ПК 1.1	Обеспечивать техническую эксплуатацию главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления	Экспертное наблюдение и оценка лабораторных работ, тестирование, дифференцированный зачет, производственная практика
ПК 1.2	Осуществлять контроль выполнения национальных и международных требований по эксплуатации судна	Экспертное наблюдение и оценка лабораторных работ, тестирование, дифференцированный зачет,

		производственная практика
ПК 1.3	Выполнять техническое обслуживание и ремонт судового оборудования	Экспертное наблюдение и оценка лабораторных работ, тестирование, дифференцированный зачет, производственная практика
ПК 1.4	Осуществлять выбор оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации судов	Экспертное наблюдение и оценка лабораторных работ, тестирование, дифференцированный зачет, производственная практика
ПК 1.5	Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды	Экспертное наблюдение и оценка лабораторных работ, тестирование, дифференцированный зачет, производственная практика

Изменения и дополнения к рабочей программе дисциплины на 2026-27 учебный год – изменений и дополнений нет.

Председатель предметной
(цикловой) комиссии _____ /А.А. Цыпкин/

27 августа 2026 г.