

## УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по учебной и  
научной деятельности

/ О.А. Мордясова /

(Ф.И.О.)

подпись " 29 " августа 20 25 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ПМ 01. Управление и эксплуатация судна с правом эксплуатации судовых  
энергетических установок.

## МДК.01.03. Эксплуатация судовых энергетических установок.

## Раздел 10. Судовая автоматика и контрольно-измерительные приборы

Код и  
наименование  
дисциплиныОсновная  
образовательная  
программа

Судовождение (углубленная подготовка)

Специальность  
(направление  
подготовки)

26.02.03 Судовождение

## Распределение часов дисциплины по курсам и семестрам

Вид занятий	Очная форма обучения												Заочная форма обучения						Общая трудо-емкость дисциплины, з.е.т.	
	№ семестров												№ курсов							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Σ	1	2	3	4	5	6		
Уроки, практические занятия, лекции, вкл. семинары					32	20						52				14			14	
Лабораторные занятия																				
Курсовая работа/проект																				
Итого ауд. работа					32	20						52			14				14	
Сам. работа															38				38	
Всего					32	20						52			52				52	
																			1,4	

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

Форма контроля	Очная форма обучения												Заочная форма обучения							
	№ семестров												№ курсов							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3	4	5	6			
Экзамен																				
Зачет																				
Дифференцированный зачет								зач.								зач.				
Курсовая работа /проект																				

г. Самара

20 25

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

Приказ Минпросвещения России от 02.12.2020 N 691 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 26.02.03 Судовождение" (Зарегистрировано в Минюсте России 03.02.2021 N 62347)

Автор(ы) рабочей программы преподаватель / Цыпкин А.А. /  
должность  
" 27 " августа 20 25 г.

Рабочая программа одобрена на заседании предметной цикловой комиссии  
Эксплуатации судовых энергетических установок  
протокол № 1 от " 27 " августа 20 25 г.

Председатель предметной цикловой комиссии Цыпкин А.А. /  
подпись (Ф.И.О.)  
" 27 " августа 20 25 г.

## 1. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины	Наименование цикла	Трудоемкость дисциплины, ЗЕТ
<b>ПМ.01/ МДК 01.03</b>	МДК.01.03 Эксплуатация судовых энергетических установок / Раздел 10. Судовая автоматика и контрольно-измерительные приборы	1,4

**Дисциплина (модуль) базируется на следующих дисциплинах ООП (ППССЗ)**

1	Математика
2	Инженерная графика
3	Электроника и электротехника
4	Теория и устройство судна
5	Механика
6	Иностранный язык

## 2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения ООП (ППССЗ)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие у студента следующих компетенций:\*

ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

OK 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
OK 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ПК 1.3	Эксплуатировать судовые энергетические установки

### **3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины (модуля)**

3.1. Студент должен знать:*
состав и устройство судовой автоматики и КИП
3.2. Студент должен уметь:*
эксплуатировать судовые энергетические установки
3.3. Студент должен иметь практический опыт:*
использования судовой автоматики и КИП

4. Распределение разделов дисциплины по курсам (семестрам) с указанием часов

№ п/п	Наименование раздела (модуля) дисциплины и содержание тем раздела (дидактических единиц)	Очная форма обучения										Общее кол-во часов (очн)	Заочная форма обучения										Общее кол-во часов (заочн)					
		Лекции		Уроки		Практические занятия		Семинары		Лабораторные занятия		Курс. проект (работа)		Сам. раб.		Лекции		Уроки		Практические занятия		Семинары		Лабораторные занятия		Курс. проект (работа)		
		№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ кур-са	кол. час.	№ кур-са	кол. час.	№ кур-са	кол. час.	№ кур-са	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ кур-са	кол. час.	
		с	ч	с	ч	с	ч	с	ч	с	ч	с	ч	с	ч	с	ч	с	ч	с	ч	с	ч	с	ч	с	ч	

Раздел 4 Техническая эксплуатация судовой автоматики

	Техническая эксплуатация судовой автоматики				52												52					14						38	52
	Раздел 1. Контрольно-измерительные приборы																											2	
1	Чувствительные элементы приборов давления				5	2																						2	
2	Приборы для измерения давления				5	2																	1						
3	Реле контроля давлению				5	2																	1						
4	Исследование приборов давления				5	2																						2	
5	Приборы для измерения расхода жидкостей и газов.				5	2																						2	
6	Чувствительные элементы температурных приборов				5	2																						2	
7	Реле для контроля температур				5	2																	1						
8	Приборы для измерения температур				5	2																	1						
9	Исследование температурных приборов				5	2																						2	
10	Приборы для измерения частоты вращения				5	2																	1						
11	Регуляторы прямого действия				5	2																	1						
12	Регуляторы не прямого действия				5	2																	1						
13	Исследование регуляторов частоты вращения				5	2																						2	
14	Автоматические газоанализаторы и солемеры				5	2																						2	
15	Разновидности уровнемеров				5	2																	1						
	Раздел 3. Дистанционное автоматическое управление двигателями																												2
16	Общие сведения об устройстве управления двигателем				5	2																	1						2



## Карта обеспеченности дисциплины литературой

№	Наименование источника *	Год издания	Количество экземпляров
<b>5. Основная литература **</b>			
5.1	Авдеев, Б. А. Элементы и функциональные устройства судовой автоматики : учебное пособие / Б. А. Авдеев. — Керчь : КГМТУ, 2018. — 260 с. — ISBN 978-5-6040965-5-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/140611">https://e.lanbook.com/book/140611</a> (дата обращения: 29.03.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2018	ЭР
5.2	Серебряков, А. С. Автоматика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. С. Серебряков, Д. А. Семенов, Е. А. Чернов ; под общей редакцией А. С. Серебрякова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 476 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15853-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/542099">https://urait.ru/bcode/542099</a> (дата обращения: 29.03.2025).	2024	ЭР
5.3	Аполлонский, С. М. Электрические аппараты управления и автоматики / С. М. Аполлонский, Ю. В. Куклев, В. Я. Фролов. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 256 с. — ISBN 978-5-507-48882-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/365852">https://e.lanbook.com/book/365852</a> (дата обращения: 01.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2024	ЭР
<b>6. Дополнительная литература**</b>			
6.1	Преображенский, А. В. Элементы и функциональные устройства судовой автоматики / А. В. Преображенский. — Нижний Новгород : ВГУВТ, 2016. — 104 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/90988">https://e.lanbook.com/book/90988</a> (дата обращения: 29.03.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2016	ЭР
<b>7. Источники права (нормативно-правовая литература)***</b>			

№	Наименование источника *	Год	Количество
7.1.	Международная конвенция о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 года (ПДНВ-78) с поправками (консолидированный текст)=International Convention on Standards of Training, Certification and Watchkeeping for Seafarers 1978, (STCW 1978), as amended (consolidated text). – СПб. : ЦНИИМФ, 2016. - 824 с. - ISBN 978-5-8072-0122-5. - Текст (визуальный) : непосредственный.	2016	1
7.4	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; 978-5-905999-89-5 (т.4). - Текст (визуальный) : непосредственный.	2015	3
8. Российские журналы			
№	Наименование источника *	Периодичность выхода в год	
8.1	Научные проблемы водного транспорта. - Нижний Новгород: Волжский государственный университет водного транспорта// Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/journal/2724">https://e.lanbook.com/journal/2724</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.		4
8.2	Речной транспорт (XXI век): Профессиональный журнал речников. – Периодическое издание. – М.		4

## **9. Информационное обеспечение дисциплины \***

№	Наименование
1	Министерство транспорта Российской Федерации - <a href="http://www.mintrans.ru">http://www.mintrans.ru</a> ;
2	Федеральное агентство морского и речного транспорта - <a href="http://www.morflot.ru">http://www.morflot.ru</a> ;
3	Госморречнадзор - <a href="http://www.rostransnadzor.ru/sea/">http://www.rostransnadzor.ru/sea/</a> ;
4	Лицензионное программное обеспечение Microsoft Office
5	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
6	Лицензионное программное обеспечение Microsoft Office

## **10. Материально - техническое обеспечение дисциплины\*\***

№	Наименование
1	<b>Кабинеты:</b> Технических средств судовождения
2	Лаборатория судовых энергетических установок
3	Тренажер судовой энергетической установки
5	<b>Оборудование учебного кабинета:</b> учебная мебель; доска учебная; информационный стенд; пособия: плакаты;
6	Средства мультимедиа

## **11. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины**

№	Наименование
1	Методические рекомендации по эксплуатации КИП
2	Методические пособия по практической и тренажерной подготовке
3	Использование отраслевых нормативных документов
4	Использование при изучении дисциплины Кодекса внутреннего водного транспорта, правил технической эксплуатации
5	Использование различных форм проведения занятий (урок-лекция, урок-презентация, комбинированный урок)
6	Использование различных форм текущего контроля знаний (компьютерное тестирование, контрольные работы, зачеты, лабораторные и курсовые работы, экзамены)
7	Индивидуальная работа с курсантами, консультации, самостоятельная работа курсантов, работа со справочной литературой
8	Закрепление полученных знаний и умений на учебной и производственной практике

**12. Изменений и дополнений к рабочей программе дисциплины на 2025-2026  
учебный год - изменений и дополнений нет**

Председатель предметной цикловой  
комиссии

\_\_\_\_\_/Цыпкин А.А./

подпись

(Ф.И.О.)

" 27 " августа 2025 г.