

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Марков Владимир Петрович

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 27.04.2024 12:09:52

Уникальный программный ключ:

690b53d0e5a18fcd9da561ad4500c2db3151a2b0e88081c8a40491404286377e

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

"Волжский государственный университет водного транспорта"

Самарский филиал

### УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по учебной и  
научной деятельности

Галлямова Н.И. /

подпись (Ф.И.О.)

" 30 " августа 20 23 г.

### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Наименование

**МДК.01.03 Судовые энергетические установки и электрооборудование судов.  
Раздел 2. Судовые энергетические установки (включая тренажер вахтенного  
механика)**

Основная  
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							22	22	22	42		108				8	8		16
Лабораторные занятия							11		26	42		79				8	14		22
Курсовая работа/проект																			
Итого ауд. работа							33	22	48	84		187				16	22		38
Сам. работа							10	11	24	39		84				100	100		200
Всего							43	33	72	123		271				116	122		238

#### 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																	
Дифференциро- ванный зачет											зач.					зач.	
Курсовая работа /проект																	
Другая форма								X	X	X					X		

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*

" 30 " \_\_\_\_\_ июня \_\_\_\_\_ 20 23 г.

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

протокол № \_\_\_\_\_ 6 \_\_\_\_\_ от " 30 " \_\_\_\_\_ июня \_\_\_\_\_ 20 23 г.

Председатель предметной цикловой комиссии \_\_\_\_\_  / Цыпкин А.А. /

*подпись*

*(Ф.И.О.)*

" 30 " \_\_\_\_\_ июня \_\_\_\_\_ 20 23 г.

/

### 1. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины	Наименование цикла	Трудоемкость дисциплины, ЗЕТ
ПМ.01/МДК 01.03	Судовые энергетические установки и электрооборудование судов/Судовые энергетические установки (включая тренажер вахтенного механика)	7,5

**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
7	Правовые основы профессиональной деятельности

### 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 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ОК 10.	Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и (или) иностранном (английском) языке.

ПК 1.3.	Обеспечивать использование и техническую эксплуатацию технических средств судовождения и судовых систем связи.
ПК 2.2.	Применять средства по борьбе за живучесть судна.
ПК 2.3.	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации различных видов тревог
ПК 2.4.	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях.
ПК 2.7.	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды.

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

3.1. Студент должен знать:*	
1	Принципы работы 4- х тактного двигателя
2	Принципы работы 2- х тактного двигателя
3	Устройство 4- х тактного двигателя
4	Устройство 2- х тактного двигателя
5	Принцип работы механизмов, участвующих в работе 4- х тактного двигателя
6	Принцип работы механизмов, участвующих в работе 2- х тактного двигателя
3.2. Студент должен уметь:*	
1	Обслуживать 4- х тактный двигатель
2	Обслуживать 2- х тактный двигатель
3	Обслуживать механизмы, участвующие в работе 4- х тактного двигателя
4	Обслуживать механизмы, участвующие в работе 2- х тактного двигателя
5	Иметь прикладные навыки ремонта 4- х тактного двигателя
6	Иметь прикладные навыки ремонта 2- х тактного двигателя
7	Обслуживать системы, участвующие в работе 4- х тактного двигателя
8	Обслуживать системы, участвующие в работе 2- х тактного двигателя
3.3. Студент должен иметь практический опыт:*	
1	Обслуживания 4- х тактный двигатель
2	Обслуживания 2- х тактный двигатель
3	Обслуживания механизмов, участвующих в работе 4- х тактного двигателя
4	Обслуживания механизмов, участвующих в работе 2- х тактного двигателя
5	Ремонта 4- х тактного двигателя
6	Ремонта 2- х тактного двигателя
7	Обслуживания систем, участвующих в работе 4- х тактного двигателя
8	Обслуживания систем, участвующих в работе 2- х тактного двигателя

**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)		Сам. раб.				
		№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.		№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.		№ сем.	кол. час.
с		ч		с		ч		с		ч		с		ч		с		ч		с		ч		с		ч		с		ч			
<b>МДК. 01.03 Судовые энергетические установки и электрооборудование судов</b>																																	
	<b>Судовые энергетические установки (включая тренажёр вахтенного механика)</b>		<b>108</b>				<b>17</b>				<b>62</b>				<b>86</b>	<b>165</b>						<b>16</b>					<b>28</b>				<b>200</b>	<b>682</b>	
1	Раздел 1. Основы теории технической эксплуатации и обслуживания главных энергетических установок и связанных с ними систем управления.																																
2	Устройство прготовления и хранения сжатого воздуха	7	4			7	3							7	3	<b>6</b>						4	2							4	30	<b>32</b>	
3	Пусковое устройство	7	4			7	4							7	4	<b>8</b>						4	2			4	2			4	30	<b>34</b>	
4	Реверсивное устройство	7	4			7	4							7	4	<b>8</b>						4	4			4	2			4	40	<b>46</b>	
	Раздел 3. Техническая эксплуатация судовых дизелей																																
1	Задающие устройства ДАУ	7	4																														
2	Блокировочные устройства ДАУ	7	4																														
3	Корректирующие устройства ДАУ	7	2																														
4	Организация технической эксплуатации	8	2											8	2	<b>2</b>						5	1									<b>1</b>	
5	Подготовка к действию, управление и контроль за работой дизеля	8	8											8	4	<b>4</b>						5	1									<b>1</b>	
6	Основные неисправности в работе дизеля	8	4											8	2	<b>2</b>						5	1									<b>1</b>	
7	Организация технического обслуживания	8	4																														
8	Техническое обслуживание дизелей	8	4											8	3	<b>3</b>						5	1			5	4					<b>5</b>	
	Раздел 4. Передача мощности на гребной винт																																
1	Валопровод и его составные части	9	4								9	2		9	3	<b>5</b>						5	1			5	4					<b>5</b>	
2	Соединительные муфты и подшипники валопровода	9	2			9	2				9	2		9	3	<b>7</b>						5	1			5	2			5	4	<b>7</b>	
3	Реверсивные устройства валопровода	9	2											9	1	<b>1</b>						5	1							5		<b>1</b>	
4	Раздел 6. Вспомогательные механизмы машинного отделения																																
5	Обслуживание и контроль за работой котельной установки	9	2			9	4				9	4		9	4	<b>12</b>									5	4			5	4	<b>8</b>		
6	Раздел 7. Теплотехнический контроль и испытания судовых дизелей.																																
7	Характеристики и режимы работы судовых дизелей	10	16											10	8	<b>8</b>						5	1						5	5	<b>6</b>		
8	Теплотехнический контроль судовых дизелей	10	26								10	4		10	14	<b>18</b>									5	2			5	16	<b>18</b>		
9	Виды испытаний судовых дизелей	10	8											10	4	<b>4</b>													5	2	<b>2</b>		
10	Виды испытаний судовых дизелей	10	4											10	2	<b>2</b>													5	2	<b>2</b>		

№ 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		Практически е занятия		Семинары		Лабораторн ые занятия		Курс. проект (работа)		Сам. раб.			Лекции		Уроки		Практическ ие занятия		Семинары		Лаборато рные занятия		Курс. проект (работа)		Сам. раб.		
		№ 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.	№ кур-са	кол. час.	№ кур-са	кол. час.	№ кур-са	кол. час.	
	Раздел 8. Тренажёрная подготовка на тренажересудовой энергетической установки									10	50			10	25	75									5	8			5	67	75
	Итого		108				17				62				86	165								16			28			200	682

## Карта обеспеченности дисциплины литературой

№	Наименование источника *	Год издания	Количество экземпляров
5. Основная литература **			
5.1	<b>Лихачев, А. В.</b> Управление судном: Учебник для морских вузов / А.В. Лихачев. - СПб.: Изд-во Политехн. университета, 2004. - 504 с.	2004	10
5.2	Навигационно-гидрографическое и гидрометеорологическое обеспечение судовождения. - СПб.: «Элмор», 2011. - 624 с.	2011	5
5.3	<b>Песков, Ю. А.</b> Морская навигация с ГЛОНАСС/GPS/ Учебное пособие для вузов / Ю.А. Песков. - М.: «МОРКНИГА», 2010. - 148 с.	2010	10
5.4	<b>Смирнов Е.Л., Яловенко А.В., Перфильев В.К., Воронов В.В.,</b> Технические средства судовождения. Том 2. Конструкция и эксплуатация: Учебник для вузов. – СПб: «Элмор», 2000. – 656 с.	2000	20
5.5	<b>Гордиенко А.И., Дремлюг В.В.</b> Гидрометеорологическое обеспечение судовождения. Учебник. - М.: Транспорт, 1989. - 240 с.	1989	20
5.6	<b>Дмитриев В.И.</b> Обеспечение безопасности плавания: Учеб. пособие для вузов водного транспорта – М.: ИКЦ «Академкнига», 2005. – 374 с.	2005	10
5.7	<b>Дмитриев В.И., Григорян В.Л., Катенин В.А.</b> Навигация и лоция. Учебник для вузов (3-е издание переработанное и дополненное) / Под общ. ред. д.ф.т.н. В. И. Дмитриева. – М.: «МОРКНИГА», 2009. – 458 с.	2009	20
5.8	<b>Красавцев Б.И.</b> Мореходная астрономия. Учебник для вузов. – М.: «Транспорт», 1986. – 398 с.	1986	30
5.9	Международные правила предупреждения столкновения судов в море 1972 года. – Л.: ГУНиО МО, 1982. – 83 с.	1982	30
5.10	<b>Снопков В.И.</b> Управление судном. – М.: Транспорт, 1991. – 359 с.	1991	60
5.11	<b>Безбородов Г.И., Слатин К.В.</b> Электронная картография. Учебное пособие. СПб.:СПГУВК, 2001	2001	20
5.12	<b>Шишкин, А.В.</b> Глобальная морская система связи при бедствии и для обеспечения безопасности мореплавания (ГМССБ) / А.В. Шишкин, В.М. Кошевой, В.И. Купровский. - М.: Транслит, изд. 2007. - 544 с.	2007	20
5.13	<b>Каретников, В.В.</b> Технические средства судовождения: учеб. Пособие для студ. оч. и заоч. обучения / В.В. Каретников. - СПб. : СПбГПУ, 2013.- 316 с.	2013	30
5.14	<b>Смирнов, Е.Л.</b> Морская навигационная техника: Справочник / Е.Л. Смирнов; под общ. ред. Е.Л. Смирнова. - СПб.: "Элмор", - 2002. - 224 с.	2002	30
5.15	<b>Смирнов, Е.Л.</b> Технические средства судовождения. Том 2. Конструкция и эксплуатация: Учебник для вузов / Е.Л. Смирнов, А.В. Яловенко, В.К. Перфильев. – СПб: «Элмор», 2000. – 656 с.	2000	30
5.16	<b>Удачин, В.С.</b> Судовождение и правила плавания по внутренним водным Российской Федерации. Учебник для ССУзов / В.С. Удачин, В.Б. Соловьев. – М.: Арис, 2006., 324 с.	2006	60

5.17	<b>Катенин, В.А.</b> Навигационно-гидрографическое обеспечение на внутренних водных путях / В.А. Катенин, А.В. Зернов, Г.Г. Фадеев. – М. : МОРКНИГА, 2010.	2010	20
5.18	Руководство по Правилам предупреждения столкновения (МППСС-72 с поправками 2001 г.). Перевод с английского 6-го издания 2004 г. к.д.п. Н.Т.Шайхутдинова и к.д.п. К.В.Щиголева.– СПб.: ООО «МОРСАР», 2005 г. – 320 с.	2005	10
5.19	<b>Дмитриев, В.И.</b> Технические средства судовождения: Учеб. пособие для студ. оч. и заоч. обучения / В.И. Дмитриев, В.Ф. Евменов, О.Г. Каратаев; под общ. ред. В.И. Дмитриева. - М.: Транспорт, 1990, - 320 с.	1990	40
5.20	<b>Юматов, Л.С.</b> Электронавигационные приборы и их эксплуатация / Л.С. Юматов, Ю.М. Кушнарев. - М. : Транспорт, 1989.	1989	100
5.21	<b>Шухов, А.В.</b> Технические средства судовождения / А.В. Шухов. - М. : Транспорт, 1989.	1989	10
5.22	<b>Воронов, В.В.</b> Технические средства судовождения, конструкция и эксплуатация / В.В. Воронов. - М. : Транспорт, 1988.	1988	20
5.23	<b>Нечаев, П.А.</b> Магнитно-компасное дело / П.А. Нечаев, В.В. Григорьев. - М. : Транспорт, 1975.	1975	40
5.24	<b>Воронов, В.В.</b> Магнитные компасы. Теория, конструкция и девиационные работы: Учебное пособие / В.В. Воронов, Н.Н. Григорьев, А.В. Яловенко. - СПб: "Элмор", 2004. - 192 с.	2004	50
5.25	<b>Резников, В.Ю.</b> Судовая радиосвязь: Справочник по организации и радиооборудованию ГМССБ/ [Текст]Резников В.Ю. .- СПб.:Судостроение,2003.-480 с.	2003	58
5.26	<b>Лобанов, В.А.</b> Судовая радиотелефонная связь[Электронный ресурс]: Конспект лекций для студ. очн. и заочн. обучения судовод. спец./ В.А. Лобанов; ВГАВТ.- Н. Новгород, 2009.-Режим доступа: <a href="http://catalog1/aqua/sci-nnov.ru:8080/marcweb/">http://catalog1/aqua/sci-nnov.ru:8080/marcweb/</a>	2009	20
5.27	<b>Сизых, В.А.</b> Судовые энергетические установки [Текст] : учебник / В. А. Сизых. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : Транслит, 2006. - 352 с.	2006	64
5.28	<b>Харин, В.М.</b> Судовые машины, установки, устройства и системы [Текст] : учебник / В.М.Харин, О.Н.Занько, Б.Г.Дёкин, В.Т.Писклов. 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Транслит, 2010. - 648 с.	2010	45
5.29	<b>Харин, В.М.</b> Судовые гидравлические рулевые машины [Текст] : Учебное пособие / В.М.Харин. - Одесса : Фенікс, 2005. - 280 с. <a href="http://catalog1.aqua.sci-nnov.ru:8080/MarcWeb/Exe/OPACServlet.exe">http://catalog1.aqua.sci-nnov.ru:8080/MarcWeb/Exe/OPACServlet.exe</a>	2005	40
5.30	<b>Худяков, С.А.</b> Организация, технология судоремонта и диагностика. Учебное пособие; ГМУ им. Адм. Ушакова. - Новороссийск, 2014, 164 с. Электрон. версия. - Режим доступа: <a href="http://window.edu.ru/resource/770/69770/files/hudykov133.pdf">http://window.edu.ru/resource/770/69770/files/hudykov133.pdf</a>	2014	ЭР
5.31	<b>Осипов, О.В.</b> Судовые дизельные двигатели [Электронный ресурс] : учебное пособие / О.В. Осипов, Б.Н. Воробьев. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 356 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/106877">https://e.lanbook.com/book/106877</a> .	2018	ЭР



5.32	<b>Бурков, А.Ф.</b> Основы теории и эксплуатации судовых электроприводов [Электронный ресурс] : учебник / А.Ф. Бурков. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 340 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/105989">https://e.lanbook.com/book/105989</a> .	2018	ЭР
5.33	<b>Белоусов, Е.В.</b> Топливные системы современных судовых дизелей [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.В. Белоусов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 256 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/93762">https://e.lanbook.com/book/93762</a> .	2017	ЭР
5.34	<b>Преображенский, А.В.</b> Элементы и функциональные устройства судовой автоматики [Электронный ресурс] / А.В. Преображенский. — Электрон. дан. — Нижний Новгород : ВГУВТ, 2016. — 104 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/90988">https://e.lanbook.com/book/90988</a> .	2017	ЭР
5.35	<b>Зяблов, О.К.</b> Основы технической эксплуатации флота и судоремонт: конспект лекций для студ. оч. и заоч. обуч. специальности 190700.62 «Технология транспортных процессов» [Электронный ресурс] : учебное пособие / О.К. Зяблов. — Электрон. дан. — Нижний Новгород : ВГУВТ, 2015. — 76 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/65034">https://e.lanbook.com/book/65034</a> .	2015	ЭР

#### 6. Дополнительная литература\*\*

6.1	Международная конвенция по охране человеческой жизни на море 1974 года (СОЛАС-74). (Консолидированный текст, измененный Протоколом 1988 года к ней, с поправками), - СПб.: ЗАО «ЦНИИМФ», 2010. - 992 с.	2010	1
6.2	Международная конвенция о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 г. (ПДМНВ-78) с поправками (консолидированный текст), - СПб.: ЗАО «ЦНИИМФ», 2010. - 806 с.	2010	1
6.3	Резолюция ИМО А.893(21) Руководство по планированию рейса.		2
6.4	Резолюции ИМО А.823, А.917(22), А.477, MSC 64(67), А.482(12)		2
6.5	Приказ Минтранса России № 62 от 15 марта 2012 г. «Положение о дипломировании членов экипажей морских судов».	2012	1
6.6	Международные правила предупреждения столкновений судов в море 1972 года с поправками (МППСС-72), - СПб.: ЗАО «ЦНИИМФ», 2010. - 128 с.	2010	30
6.7	Рекомендации по использованию радиолокационной информации для предупреждения столкновения судов.- М.: В/О «Мортехинформреклам», 1991. - 72с.	1991	20
6.8	Кодекс торгового мореплавания РФ с примечаниями, издание шестое, исправленное и дополненное в апреле 2011 г. - 248 с.	2011	10
6.9	Международный свод сигналов (МСС-65). - Л.: ГУНИО МО, 1982. - 175 с.	1982	5
6.10	Международное авиационное и морское наставление по поиску и спасанию (Наставление ИАМСАР), книга III - «Подвижные средства», 3-е издание, исправленное и дополненное. - СПб.: ЗАО «ЦНИИМФ», 2010. - 444 с.	2010	1
6.11	Международная конвенция по поиску и спасанию на море 1979 г. (Конвенция -САР-79). - СПб.: ЗАО «ЦНИИМФ», 1998.- 63 с.	1998	1
6.12	Общие правила плавания и стоянки судов в морских портах РФ и на подходах к ним (вступили в силу 18 мая 2010 г.) (рус./англ.). - СПб.: ЗАО «ЦНИИМФ», 2010. - 108 с.	2010	5

6.13	Положение о порядке расследования аварийных случаев с судами (рус./англ.). - СПб.: ЗАО «ЦНИИМФ», 2009. - 76 с.	2009	1
6.14	Руководство по применению положений Международной конвенции по предотвращению загрязнения с судов 1973 г., измененной протоколом 1978 г. к ней, (МАРПОЛ 73/78), изд. 2009 г.	2009	1
6.15	Стандартные фразы ИМО для общения на море, - СПб.: ЗАО "ЦНИИМФ", 3-е изд., переработанное и исправленное, 2011 - 368 с.	2011	5
6.16	<b>Усов, В.Д.</b> Основы управления судном : [учеб. пособие] / В. Д. Усов, Н. А.	2008	5
6.17	Судовые эхолоты. Справочник – Л.: Судостроение,	1982	5
6.18	<b>Воронов, В.В.</b> Индуктивный лаг ИЭЛ – 2 М. / В.В. Воронов, В.Г. Филипченко, А.В. Яловенко. - М.: в/о Мортехинформреклама, 1985.	1985	5
6.19	Наставление по штурманской службе на судах Минречфлота. Часть III. (НШСМ-86). - Ленинград.: Транспорт, 1987. - 144 с.	1987	10
6.20	Таблицы приливов (Ежегодное издание). Главное управление навигации и океанографии Министерства обороны РФ (ГУНиО МО РФ)		10
6.21	Каталог карт и книг. Главное управление навигации и океанографии Министерства обороны РФ (ГУНиО МО РФ)		8
6.22	<b>Григорьев В. В., Самохвалов Д.А., Цурбан А.И., Щетинина А.И.;</b> Мореходные приборы и инструменты: Учеб. пособие для высших и средних морских учебных заведений. 3-е изд., перераб. и доп. — М.: Транспорт, 1970. — 108 с.	1970	8
6.23	<b>Гаврюк М. И. Авербах Н.В., Баранов Ю.К. и др.:</b> Задачник по навигации и лоции; Учеб. пособие для судоводительских специальностей. Под ред. М. И. Гаврюка. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Транспорт, 1984.	1984	8
6.24	Задачник по мореходной астрономии. - М.: Транспорт, 1984.	1984	10
6.25	Высоты и азимуты светил. В 4-х томах. УГС ВМФ.		10
6.26	Морской астрономический ежегодник. Академия наук. Институт теоретической астрономии.		4
6.27	Руководство ИМО по Навтекс 1994.	1994	6
6.28	Руководство по радиосвязи морской подвижной службы и морской подвижной спутниковой службы. - М.: В/О Мортехинформреклама, 1991.	1991	10
6.29	Руководство ИМО по ГМССБ (GMDSS Handbook), 1995.	1995	20
6.30	Рекомендации по использованию радиолокационной информации для предупреждения столкновений судов. М.: В/О «Мортехинформреклама», 1991.	1991	20
6.31	<b>Ольшамовский Б.М.</b> Судовождение и Правила плавания по внутренним судоходным путям. Издание 3, перераб. и доп. М.:Транспорт, 1976г., 296с.	1976	20
6.32	<b>Честнов В.И.</b> Судовождение на внутренних водных путях. М.:Транспорт, 1987г.	1987	10
6.33	<b>Удачин В.С., Соловьев В.Б.</b> Судовождение на внутренних водных путях. М.:Транспорт, 1990г., 287с.	1990	20
6.34	Особенности движения и стоянки судов по судоходным путям Северо-западного бассейна. ООО «Политехник - арвис», СПб, 2003г.	2003	20

6.35	<b>Андреев Ю.Г., Липидус В.М.</b> Судовождение и Правила плавания на ВВП. СПГУВК, 2003г.	2003	20
6.36	Комментарии к Правилам плавания на ВВП РФ. Новосибирск: «Империя», 2003г.	2003	10
6.37	<b>Липидус В.М., Мокрозуб О.И.</b> Судовождение и Правила плавания на ВВП «Рекомендации по управлению судном на ВВП с использованием РЛС и САРП». СПб.: СПГУВК, 2004г.	2004	10
6.38	Резолюция ИМО А.823(19) - Эксплуатационные требования к средствам автоматической радиолокационной прокладки.		10
6.39	Резолюция ИМО А.817(19) - Эксплуатационные требования к электронным картографическим системам (ECDIS).		10
6.40	Резолюция ИМО MSC.192(79) - Принятие пересмотренных эксплуатационных требований к радиолокационному оборудованию.		10
6.41	Резолюция ИМО MSC.191(79) - Эксплуатационные требования к представлению относящейся к судовождению информации на судовых устройствах отображения.		10
6.42	Резолюция ИМОА.917(22) - Руководство по использованию судовых автоматических идентификационных систем (АИС).		10
6.43	<b>Песков Ю. А.</b> Радиолокационная проводка судна. Методы использования судовой РЛС.- М.:В/О «Мортехинформреклама».-1983. с.	1983	20
6.44	<b>Песков Ю. А.</b> Использование РЛС в судовождении.- М.: Транспорт, 1986.-144 с.	1986	40
6.45	<b>Песков Ю. А.</b> Практическое пособие по использованию САРП.- М.: Транспорт, 1995.- 225 с.	1995	40
6.46	Рекомендации по использованию радиолокационной информации для предупреждения столкновения судов.- М.: В/О «Мортехинформреклама», 1991. - 72с.	1991.	20
6.47	<b>Сергейчик Ю.А.</b> Методическое пособие по решению задач на маневренном планшете при ограниченной видимости.- Одесса: Феникс, 2001.	2001	20
6.48	<b>Голубев А.И.</b> Радиолокационные методы судовождения на внутренних водных путях. - М.: Транспорт, 1987. - 143 с	1987	20
6.49	<b>Данцевич В.А., Шевченко А.И., Коваленко Д.Н.</b> Радиолокационная проводка судна в узкостях. - М.: Транспорт, 1984. - 79 с.	1984	40
6.50	<b>Баранов Ю.К.</b> Использование радиотехнических средств в морской навигации. 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Транспорт, 1978. - 224 с.	1978	40
6.51	РШС-89 - «Рекомендации по организации штурманской службы на судах», - СПб.: ЗАО "ЦНИИМФ", 2011 г. - 120 с. Серия "Судовладельцам и капитанам", выпуск 13. Recommendations for Organization of Navigational Service.	2011	10
6.52	<b>Никанкин В.К., Волков АЛ., Припотнюк А.В., Неволин М.Т., Сапунова О.В.</b> Учебное пособие по работе в ГМССБ (GMDSS). С.-Петербург, ГМА им. Макарова, 1997.	1997.	40

6.53	Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов 1973 г., измененная протоколом 1978 г. к ней, (МАРПОЛ 73/78)	1978	1
6.54	Самулеев, В.И. Основы технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматизации: курс лекции/ В.И. Самулеев, В.К.Мальшев.-Н.Новгород: ФГОУ ВПО «ВГАВТ», 2008. - 151с.	2008	210
6.55	Костенков, Е.М. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного и бытового электрооборудования: практическое пособие для электромонтёра [Электронный ресурс]/ Е.М.Костенков. – М.: НЦ ЭНАС, 2010. – 320с. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php">http://e.lanbook.com/books/element.php</a>	2010	ЭР
6.56	Кузнецов, С.Е. Техническая эксплуатация судового электрооборудования: учебно-справочное пособие [Электронный ресурс]/ С.Е. Кузнецов и др. ; под ред. С.Е.Кузнецова. – М.: Проспект, 2010. – 512с. - Режим доступа: <a href="http://morkniga.ru/p816317.html">http://morkniga.ru/p816317.html</a>	2010	ЭР
6.57	Российский Морской Регистр Судоходства «Правила классификации и постройки морских судов» Т2 СПб. - Режим доступа: <a href="http://www.rs-class.org/upload/iblock/fc4/2-020101-072(T2).pdf">http://www.rs-class.org/upload/iblock/fc4/2-020101-072(T2).pdf</a>	2013	ЭР
6.58	Российский Речной Регистр «Правила классификации и постройки судов внутреннего плавания» (ПГВП) Т3 Москва - Режим доступа: <a href="http://drt.msk.ru/jdownloads/Gosty/pravila_rrg_2008.pdf">http://drt.msk.ru/jdownloads/Gosty/pravila_rrg_2008.pdf</a>	2008	ЭР

## 7. Источники права (нормативно-правовая литература)\*\*\*

№	Наименование источника *	Год	Количество
7.1.	Правила Российского Речного Регистра [Электронный ресурс]. Том 1-4, М: «По Волге», 2015 г. Режим доступа <a href="http://www.rivreg.ru/docs/pravila2015/">http://www.rivreg.ru/docs/pravila2015/</a>	2015	ЭР
7.2	Кодекс внутреннего водного транспорта Российской Федерации. - М.: МОРКНИГА, 2015. - 122 с.	2007 2014 2015	20 30 20
7.3	Устав службы на судах министерства речного флота РФ [Текст] . - М. : Моркнига, 2011. - 112 с. - ISBN 978-5-903080-59-5.	2011	144
7.4	Правила технической эксплуатации речного транспорта [Текст] . - переизд.с изм.и доп. - М. : МОРКНИГА, 2010. - 88 с. - (Официальная библиотека речника). - ISBN 978-5-903080-78-6.	2010	50

8. Российские журналы		
№	Наименование источника *	Периодичность выхода в год
8.1	Водный транспорт	4
8.2	Marine Engineering Log	12
8.3	МОРСКОЙ ФЛОТ	6
8.4	РЕЧНОЙ ТРАНСПОРТ (XXI ВЕК)	4
8.5	Морской вестник	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	Морской образовательный портал - <a href="http://www.vjryak.biz">http://www.vjryak.biz</a>
5	Лицензионное программное обеспечение Microsoft Office
6	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
7	Лицензионное программное обеспечение Microsoft Office

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

№	Наименование
1	<b>Кабинеты:</b> Управление судном, Технических средств судовождения
2	Лаборатория радиооборудования судов
3	Тренажер Глобальной морской системы связи при бедствии
4	Навигационный тренажер
5	<b>Оборудования учебного кабинета:</b> учебная мебель; доска учебная; информационный стенд; пособия: плакаты;
6	Средства мультимедиа
7	Лаборатория электрооборудования судов
8	Лаборатория судовых электроэнергетических систем; электрических систем автоматики и контроля судовых технических средств; судовых электроприводов
9	Тренажер судовой энергетической установки
10	Лаборатория судовых энергетических установок

## 11. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

№	Наименование
1	Методические рекомендации по применению МППСС
2	Методические пособия по практической и тренажерной подготовке
3	Использование отраслевых нормативных документов
4	Использование при изучении дисциплины Устройство и эксплуатация судовых энергетических установок, 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

## 13. Методы демонстрации компетентности (таблица А-II/1 Кодекса ПДНВ-78 с поправками)

1	Экзамен и оценка доказательства, полученного на сонове одного или более из следующего:
	1. одобренный стаж работы на судне
	2. одобренный стаж подготовки на учебном судне
	3. одобренная подготовка на тренажере, если это применимо
	4. практическая подготовка
	5. оценка доказательства, полученного на основе практической инструкции
	6. одобренная подготовка с использованием лабораторного оборудования
	7. одобренная подготовка на управляемой человеком модели судна если она использовалась

	с использованием каталогов карт, карт, навигационных пособий, навигационных радиопредупреждений, секстана, озимутального зеркала, электронного навигационного оборудования, эхолота, компаса
2	Экзамен и оценка доказательства, полученного на сонове демонстрации эксплуатационных процедур с использованием: 1 одобренного оборудования; 2 тренажера вахтенного механика; 3 лабораторного оборудования двигателей внутреннего сгорания
3	Оценка доказательства, полученная на основе одобренной подготовки на тренажере вахтенного механика, плюс опыт работы с оборудованием
<b>Критерии для оценки компетентности (таблица А-11/1 Кодекса ПДНВ-78 с поправками)</b>	
1	Несение, передача и уход с вахты соответствует принятым принципам и процедурам.
2	Постоянно ведется надлежащее наблюдение таким образом, который соответствует принятым принципам и процедурам.
3	Часота и полнота наблюдений за энергетической установкой и окружающей средой соответствуют принятым принципам и процедурам.
4	Планы действий в чрезвычайных ситуациях и в распоряжениях применяются и соблюдаются.
5	Проверка работы и испытание контрольно - измерительных приборов и систем соответствует рекомендациям производителя и хорошей морской практике.
6	Сообщения на английском языке, относящиеся к безопасной работе энергетической установки и людей на судне, а также защите морской окружающей среды, правильно обрабатываются
7	Действия по реагированию на изменение обстановки выполняются эффективно и результативно
8	Информация, получаемая от средств контроля правильно интерпретируется и анализируется, принимая во внимание ограничения оборудования и преобладающие обстоятельства и условия

**12. Изменения и дополнения к рабочей программе дисциплины на 2023-2024 учебный год НЕТ**

Председатель предметной цикловой комиссии



/Цыпкин А.А./

подпись

(Ф.И.О.)

" 30 " июня 2023 г.