Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Новиков Денис Владимирович
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 03.11.2026 10:14:30
Уникальный программный ключ:
3357c68ce48ec4f695c95289ac7a9678e502be60

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 _____ / О.А. Мордясова /
подпись *(Ф.И.О.)*

" 28 " августа 20 26 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Код и наименование дисциплины: **ОП.06 Теория и устройство судна**

Основная образовательная программа: Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики

Специальность (направление подготовки): 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики

Распределение часов дисциплины по курсам и семестрам

Вид занятий	Очная форма обучения												Заочная форма обучения							Общая трудо-емкость дисцип-лины, з.е.т.
	№ семестров												№ курсов							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Σ	1	2	3	4	5	6	Σ	
Лекции, уроки			22	38								**60**								
Практические занятия			10	13								**23**								
Промеж. аттестация				18								**18**								
Итого ауд. работа			**32**	**69**								**101**								
Сам. работа																				
Всего			**32**	**69**								**101**								**2,8**

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				эк.													
Дифф. зачет																	
Курсовая работа /проект																	
Зачет																	

г. Самара
20 26

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

Приказ Минпросвещения России от 13.12.2024 № 893 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики

Автор(ы) рабочей программы преподаватель / Ю.А. Армишев /
должность

Рабочая программа одобрена на заседании предметной цикловой комиссии
Эксплуатации судовых энергетичских установок
протокол № 1 от " 27 " августа 20 26 г.

Председатель предметной цикловой комиссии / А.А. Цыпкин /
подпись *(Ф.И.О.)*
" 27 " августа 20 26 г.

1. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины/ междисциплинарного курса/ профессионального модуля	Наименование цикла/ междисциплинарного курса/ профессионального модуля	Трудоемкость цикла/ междисциплинарного курса/ профессионального модуля, ЗЕТ
ОП.06	Профессиональный цикл/общепрофессиональная дисциплина	2,8

Дисциплина (междисциплинарный курс/ профессиональный модуль) базируется на следующих дисциплинах ООП (ППССЗ)

1	Математика
2	Физика

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (междисциплинарному курсу/ профессиональному модулю), соотнесенных с планируемыми результатми осовения ООП (ППССЗ)

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

1	ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
2	ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
3	ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
4	ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
5	ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

3.1. Студент должен знать:

1	актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; структуру плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте; методы работы в профессиональной и смежных сферах; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности

2	номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации; современные средства и устройства информатизации, порядок их применения; программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства
3	психологические основы деятельности коллектива; психологические особенности личности
4	правила оформления документов; правила построения устных сообщений; особенности социального и культурного контекста
5	правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика; лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности произношения правила чтения текстов профессиональной направленности
3.2 Студент должен уметь:	
1	распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части; определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
2	определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации; выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска; оценивать практическую значимость результатов поиска применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности; использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач
3	организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
4	грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке; проявлять толерантность в рабочем коллективе
5	понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы

4. Распределение разделов дисциплины/междисциплинарного курса дисциплин/профессионального модуля по курсам (семестрам) с указанием часов

№ п/п	Наименование раздела (модуля) дисциплины и содержание тем раздела (дидактических единиц)	Литерат. источник	Очная форма обучения														Общее кол-во часов (очн)	Заочная форма обучения														Общее кол-во часов (заочн)
			Лекции		Уроки		Практические занятия		Семинары		Лабораторные занятия		Промжуточная аттестация		Сам. раб.			Лекции		Уроки		Практические занятия		Семинары		Лабораторные занятия		Промжуточная аттестация		Сам. раб.		
			№ сем.	кол. час.	*№ сем.*	кол. час.	*№ сем.*	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	*№ сем.*	кол. час.		№ курса	кол. час.	№ сем.	кол. час.	*№ курса*	**кол. час.**	№ сем.	кол. час.	№ курса	кол. час.	№ сем.	кол. час.	*№ курса*	**кол. час.**		
			с	ч	*с*	ч	*с*	ч	с	ч	с	ч	с	ч	*с*	ч		к	ч	с	ч	*к*	**ч**	с	ч	к	ч	к	ч	*к*	**ч**		
1.	**Раздел 1. Устройство судна**					**60**		**23**					**4**	**18**			**101**															
1	Понятие о судне, как о сложном инженерном сооружении. Классификация судов				***3***	**2**											**2**															
2	Конструкция и назначение наружной обшивки, настила палубы и второго дна, продольные и поперечные переборки, форштевень и ахтерштевень. Отсеки для топлива и коффердамы				*3*	2											2															
3	Системы набора корпуса судна, понятие о прочности корпуса в системах набора. Особенности конструкции оконечностей, МКО.				*3*	2											2															
4	Изучение систем набора корпуса по чертежам, рисункам и макетам.						*3*	2									2															
5	Дельные вещи. Иллюминаторы. Фонари. Навесы. Шахты, горловины, грузовые люки и люковые закрытия.				*3*	2											2															
6	Характеристика архитектурно-конструктивных типов судов. Формы носовых и кормовых оконечностей, многокорпусные суда.				*3*	2											2															
7	Судовые надстройки и рубки, их назначение. Трапы судовые и забортные. Штормтрапы. Сходни. Леерные ограждение и фальшборт.				*3*	2											2															
8	Ознакомление с устройством корпуса судна, размещением помещений и отсеков в корпусе, надстройках и рубках судна (на макетах).						*3*	2									2															
9	Якорное устройство, его основные элементы и их назначение. Типы якорей. Якорные цепи и канаты. Якорные механизмы. Требования регистра, предъявляемые к якорному устройству.				*3*	2											2															
10	Рулевое устройство: рулевые приводы, рулевые машины. Конструкция, принцип работы, правила технической эксплуатации. Балансирные и полубалансирные рули. Навесной и подвесной руль. Поворотные насадки. Активный руль.				*3*	2											2															
11	Ознакомление с якорным и рулевым устройствами (на макетах и моделях).						*3*	2									2															
12	Швартовное устройство: назначение и расположение на судне элементов швартовного устройства. Составные части устройства. Швартовные лебедки. Кранцевая				*3*	2											2															
13	Ознакомление с швартовным устройством (на макетах и моделях).						*3*	2									2															
14	Назначение, состав и элементы буксирного устройства. Конструктивные особенности буксиров. Сцепные устройства толкаемых составов				*3*	2											2															
15	Ознакомление с буксирным устройством (на макетах и моделях).						*3*	2									2															
16	Спасательные средства, их размещение на судах. Классификация спасательных средств. Нормы снабжения судов спасательными средствами. Индивидуальные спасательные средства.				*3*	2											2															
17	Спасательные шлюпки и спасательные плоты, их устройство и снабжение. Виды шлюпбалок, принцип действия. Дежурная шлюпка.				*4*	2											2															

№ п/п	Наименование раздела (модуля) дисциплины и содержание тем раздела (дидактических единиц)	Литерат. источник	Очная форма обучения														Общее кол-во часов (очн)	Заочная форма обучения														Общее кол-во часов (заочн)
			Лекции		Уроки		Практические занятия		Семинары		Лабораторные занятия		Промжуточная аттестация		Сам. раб.			Лекции		Уроки		Практические занятия		Семинары		Лабораторные занятия		Промжуточная аттестация		Сам. раб.		
			№ сем.	кол. час.	*№ сем.*	кол. час.	*№ сем.*	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	*№ сем.*	кол. час.		№ курса	кол. час.	№ сем.	кол. час.	*№ курса*	**кол. час.**	№ сем.	кол. час.	№ курса	кол. час.	№ сем.	кол. час.	*№ курса*	**кол. час.**		
18	Изучение спасательных средств (на макетах и моделях).						*4*	2									2															
19	Назначение мачтового устройства. Понятие и составные части рангоута. Стоячий и бегущий такелаж. Устройство грузовой стрелы. Типы люковых закрытий.				*4*	2											2															
20	Устройство и составные элементы общесудовых систем. Общесудовые системы, их состав и принципы построения (на чертежах, схемах и макетах).				*4*	2											2															
21	Специальные системы, их состав и принципы построения (на чертежах, схемах и макетах). Маркировка трубопроводов.				*4*	2											2															
22	Изучение систем судна (на макетах, чертежах и моделях).						*4*	2									2															
2.	**Раздел 2. Теория судна**																															
23	Главные плоскости и размерения судна и линии теоретического чертежа. Посадка судна, элементы посадки.				*4*	2											2															
24	Координатные плоскости и оси координат на судне. Теоретический чертеж корпуса судна и его назначение.				*4*	2											2															
25	Силы, действующие на плавающее судно. Центр тяжести и центр величины. Условия равновесия судна. Грузовой размер. Грузовая шкала.				*4*	2											2															
26	Общие сведения об остойчивости.				*4*	2											2															
27	Изучение главных и координатных плоскостей, размерений и осей координат судна (на макетах и чертежах).						*4*	2									2															
28	Изучение сил, действующих на плавающее судно и остойчивости (на макетах и чертежах).						*4*	2									2															
29	Крен судна при поперечном перемещении груза. Изменение остойчивости при вертикальном перемещении груза, при расходовании малых по массе грузов. Влияние жидких, подвешенных, сыпучих и других грузов.				*4*	2											2															
30	Изучение изменения остойчивости и крена судна при вертикальном перемещении груза (по результатам расчетов).						*4*	2									2															
31	Дифферент и угол дифферента. Дифферентующий момент. Изменение дифферента при продольном перемещении груза, приеме и снятии груза.				*4*	2											2															
32	Изучение изменения дифферента при продольном перемещении груза (по результатам расчетов).						*4*	2									2															
33	Остойчивость судна при больших углах крена. Статическая остойчивость. Динамическая остойчивость. Понятие об универсальной диаграмме.				*4*	2											2															
34	Элементы и виды качки. Влияние качки на навигационные и эксплуатационные качества судна. Факторы, влияющие на качку.				*4*	2											2															
35	Свободные и вынужденные колебания судна. Качка на тихой воде. Избыточная остойчивость.				*4*	2											2															
36	Общие сведения о непотопляемости. Обеспечение непотопляемости.				*4*	2											2															

№ п/п	Наименование раздела (модуля) дисциплины и содержание тем раздела (дидактических единиц)	Литерат. источник	Очная форма обучения														Общее кол-во часов (очн)	Заочная форма обучения														Общее кол-во часов (заочн)
			Лекции		Уроки		Практические занятия		Семинары		Лабораторные занятия		Промжуточная аттестация		Сам. раб.			Лекции		Уроки		Практические занятия		Семинары		Лабораторные занятия		Промжуточная аттестация		Сам. раб.		
			№ сем.	кол. час.	*№ сем.*	кол. час.	*№ сем.*	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	*№ сем.*	кол. час.		№ курса	кол. час.	№ сем.	кол. час.	*№ курса*	**кол. час.**	№ сем.	кол. час.	№ курса	кол. час.	№ сем.	кол. час.	*№ курса*	**кол. час.**		
37	Сопротивление воды движению судна. Воздушное сопротивление. Судовые движители. Гребной винт и его основные характеристики.				*4*	2											2															
38	Буксировочная мощность. Пропульсивные коэффициент. Кавитация и эрозия гребных винтов. Винты скоростных судов. Винты регулируемого шага.				*4*	2											2															
39	Изучение влияния сопротивления воды на пропульсивный комплекс (по результатам расчетов).						*4*	1									1															
40	Управляемость судна и силы, действующие на корпус судна. Управляемость судна в особых условиях.				*4*	2											2															
41	Циркуляция и ее элементы. Угол крена и угол дрейфа на циркуляции.				*4*	2											2															
42	Обитаемость судов. Факторы обитаемости. Классификация судов и судовых помещений по				*4*	2											2															
Σ						**60**		**23**						**18**			**101**															

Карта обеспеченности дисциплины литературой

№	Наименование источника *	Год издания	Количество экземпляров
5. Основная литература **			
5.1	Жинкин, В. Б. Теория и устройство корабля : учебник для среднего профессионального образования / В. Б. Жинкин. — 5-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 379 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13003-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/598856 (дата обращения: 25.03.2026).	2026	ЭР
5.2	Аносов, А. П. Теория и устройство судна: конструкция специальных судов : учебник для среднего профессионального образования / А. П. Аносов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 181 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-19461-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/585864 (дата обращения: 25.03.2026).	2026	ЭР
6. Дополнительная литература**			
№	Наименование источника *	Год издания	Количество экземпляров
6.1	Аносов, А. П. Теория и устройство судна: циклическая прочность судовых конструкций : учебник для среднего профессионального образования / А. П. Аносов, А. В. Славгородская. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 202 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06523-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/585865 (дата обращения: 25.03.2026).	2026	ЭР
6.2	Кеслер, А.А.Теория и устройство судна : учеб.пособие. Ч.1 : Геометрия корпуса и плавучесть судна / ВГАВТ. - Н.Новгород, 2012. - 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: kesler5-	2012	ЭР
6.3	Кеслер, А.А. Теория и устройство судна : учеб.пособие для студ.очн.и заочн.обучения спец.:180403, 180405, 180407. Ч.2 : Основы остойчивости / ВГАВТ. - Н.Новгород, 2014. - 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: kesler6-	2014	ЭР

6.4	Давыдова, С.В. Общее устройство и оборудование судов : учеб.пособие для студ.очн. и очно-заочн.обучения по спец.26.03.02, 26.03.01, 23.03.01, 26.05.05, 26.05.06, 26.05.07, 26.05.01 / ВГУВТ. - Н.Новгород, 2019. - 1 текст/файл. - 0.00. - Текст (визуальный) : электронный // ЭБС ВГУВТ.- URL: http://lib.vsuwt.ru/marcweb2/Default.asp/.- Режим доступа: для авториз. пользователей. -	2019	ЭР
6.5	Теория и устройство судна: методические указания по выполнению практических работ студентов для спец. 26.02.03 Судовождение / Сост. Ю.А. Армишев – Самара: Самарский филиал ФГБОУ ВО «ВГУВТ», 2026. – 1 текст/файл. - Текст (визуальный) : электронный. – Режим доступа: локальная сеть филиала	2026	ЭР
6.6	Введение в профессию: матрос : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. И. Новиков, Д. О. Владецкий, Г. В. Боков, В. К. Бурцев. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 396 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13131-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/543418 (дата обращения: 26.03.2026).	2024	ЭР

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

№	Наименование источника *	Год издания	Количество экземпляров
7.1	Российский Речной Регистр. Правила. В 5 томах. Том 1. Правила классификации и постройки судов (ПКПС). Часть 0 "Классификация". Правила технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов (ПТНТ). Правила освидетельствования судов в эксплуатации (ПОСЭ). - М : ФАУ "Российский Речной Регистр ", 2015. - 383 с. - ISBN 978-5-905999-83-3; 978-5-905999-91-8 (т.1). - Текст (визуальный) : непосредственный.	2015	3
7.2	Российский Речной Регистр. Правила. В 5 томах. Том 2. Правила классификации и постройки судов (ПКПС). Часть 1 "Корпус и его оборудование". Часть 2 "Остойчивость. Непотопляемость. Надводный борт. Маневренность". Часть X "Материалы и сварка". - М : ФАУ "Российский Речной Регистр ", 2015. - 437 с. - ISBN 978-5-905999-83-3; 978-5-905999-92-5 (т.2). - Текст (визуальный) : непосредственный.	2015	3

8. Российские журналы

№	Наименование источника *	Периодичность выхода в год
	Речной транспорт (XXI век): Профессиональный журнал речников. – Периодическое издание. – М.	4

9. Информационное обеспечения дисциплины *

№	Наименование
1	Материал для мультимедийного проектора
2	Интернет-сайт: deckofficer.ru Образовательный портал для судоводителей
3	Интернет-сайт: moryak.biz Образовательный портал для судоводителей

10. Материально - техническое обеспечение дисциплины**

№	Наименование
1	Кабинет теории и устройства судна
2	Библиотека: зал информационных технологий
3	Мультимедийная аудитория

11. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

№	Наименование
1	Формы организации занятий: урок-лекция, урок-презентация, комбинированный урок, повторительно-обобщающий урок, лабораторное занятие.
2	Формы контроля знаний: контрольные работы, компьютерное тестирование, лабораторные работы, фронтальный и индивидуальный опросы.
3	Индивидуальная работа с курсантами, интегрированное домашнее задание, консультации, самостоятельная работа курсантов.

12. Изменения и дополнения к рабочей программе дисциплины на 2026-2027 учебный год - изменений и дополнений нет.

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

подпись (Ф.И.О.)

"24"__июня___2026 г.