Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Новиков Денис Владимирович
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 03.11.2026 10:13:00
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: **ВЧ.06 Теория и устройство судна**

Основная образовательная программа: Организация перевозок и управление на транспорте (на водном транспорте)

Специальность (направление подготовки): 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)

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							64	36				**100**								
Практические занятия																				
Итого ауд. Работа							64	36				**100**								
Промеж. Аттестация								**18**				**18**								
Сам. работа							32	18				**50**								
Всего							**96**	**72**				**168**								**4,7**

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):

23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам), утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 22.04.2014 № 376

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
ВЧ.06	Профессиональный цикл/Вариативная часть циклов ППССЗ	4,7

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

1	Математика
2	Физика
3	Транспортная система России

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 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
2	ПК 2.3.Организовывать работу персонала по технологическому обслуживанию перевозочного процесса

3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

3.1. Студент должен знать:	
1	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
2	методики расчета показателей работы объектов водного транспорта; виды контроля выполнения плановых заданий; ресурсосберегающие технологии при организации перевозок и управлениии на водном транспорте
3.2 Студент должен уметь:	
1	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

2	анализировать данные, связанные с контролем выполнения показателей эксплуатационной работы; оформлять документацию по контролю показателей эксплуатационной работы; принимать решения по результатам контроля выполнения показателей эксплуатационной работы

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**					**100**										**50**	**168**															
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									*3*	2	4															
4	Дельные вещи. Иллюминаторы. Фонари. Навесы. Шахты, горловины, грузовые люки и люковые закрытия.				*3*	2											2															
5	Характеристика архитектурно-конструктивных типов судов. Формы носовых и кормовых оконечностей, многокорпусные суда.				*3*	2											2															
6	Судовые надстройки и рубки, их назначение. Трапы судовые и забортные. Штормтрапы. Сходни. Леерные ограждение и фальшборт.				*3*	2											2															
7	Якорное устройство, его основные элементы и их назначение. Типы якорей. Якорные цепи и канаты. Якорные механизмы.				*3*	2									*3*	2	4															
8	Требования регистра, предъявляемые к якорному устройству. Правила технической эксплуатации и техники безопасности при работе с ним.				*3*	2											2															
9	Рулевое устройство: рулевые приводы, рулевые машины. Конструкция, принцип работы, правила технической эксплуатации.				*3*	2									*3*	2	4															
10	Балансирные и полубалансирные рули. Навесной и подвесной руль. Рули судов ледового плавания. Поворотные насадки. Активный руль.				*3*	2											2															
11	Швартовное устройство: назначение и расположение на судне элементов швартовного устройства. Составные части устройства.				*3*	2									*3*	2	4															
12	Швартовные лебедки. Кранцевая защита. Методы швартовки. Схемы швартовки. Правила техники безопасности при работе со швартовным устройством.				*3*	2									*3*	2	4															
13	Назначение, состав и элементы буксирного устройства. Конструктивные особенности буксиров. Сцепные устройства толкаемых составов				*3*	2									*3*	2	4															
14	Спасательные средства, их размещение на судах. Классификация спасательных средств. Нормы снабжения судов спасательными средствами. Индивидуальные спасательные средства.				*3*	2									*3*	2	4															
15	Спасательные шлюпки и спасательные плоты, их устройство и снабжение. Виды шлюпбалок, принцип действия. Дежурная шлюпка.				*3*	2											2															
16	Спасательная шлюпка, устройство и снабжение.				*3*	2									*3*	2	4															
17	Спасательный плот, устройство и снабжение.				*3*	2									*3*	2	4															
18	Назначение мачтового устройства. Понятие и составные части рангоута. Стоячий и бегущий такелаж. Устройство грузовой стрелы.				*3*	2									*3*	2	4															
19	Типы люковых закрытий.				*3*	2									*3*	2	4															

№ 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.**		
20	Внешняя сигнализация. Средства внутрисудовой сигнализации. Авральная сигнализация.				*3*	2											2															
21	Устройство и составные элементы общесудовых систем.				*3*	2									*3*	2	4															
22	Общесудовые системы, их состав и принципы построения (на чертежах, схемах и макетах).				*3*	2									*3*	2	4															
23	Специальные системы, их состав и принципы построения (на чертежах, схемах и макетах). Маркировка трубопроводов.				*3*	2											2															
24	Организация технического надзора за судами. Требования к техническому состоянию судна его устройствам и системам.				*3*	2											2															
2.	**Раздел 2. Теория судна**																															
25	Главные плоскости и размерения судна и линии теоретического чертежа. Посадка судна, элементы посадки.				*3*	2									*3*	2	4															
26	Координатные плоскости и оси координат на судне. Теоретический чертеж корпуса судна и его назначение.				*3*	2									*3*	2	4															
27	Силы, действующие на плавающее судно. Центр тяжести и центр величины. Условия равновесия судна. Грузовой размер. Грузовая шкала.				*3*	2											2															
28	Общие сведения об остойчивости.				*3*	2											2															
29	Начальная поперечная остойчивость. Силы, действующие на судно при крене.				*3*	2									*3*	2	4															
30	Поперечный метацентр, метацентрический радиус, метацентрическая высота. Восстанавливающая пара сил и восстанавливающий момент. Условия остойчивости.				*3*	2											2															
31	Крен судна при поперечном перемещении груза. Изменение остойчивости при вертикальном перемещении груза, при расходовании малых по массе грузов. Влияние жидких, подвешенных, сыпучих и				*3*	2											2															
32	Дифферент и угол дифферента. Дифферентующий момент. Изменение дифферента при продольном перемещении груза, приеме и снятии груза.				*3*	2											2															
33	Остойчивость судна при больших углах крена. Статическая остойчивость.				*4*	2									*4*	2	4															
34	Динамическая остойчивость. Понятие об универсальной диаграмме.				*4*	2									*4*	2	4															
35	Элементы и виды качки.				*4*	2											2															
36	Влияние качки на навигационные и эксплуатационные качества судна. Факторы, влияющие на качку.				*4*	2									*4*	2	4															
37	Свободные и вынужденные колебания судна.				*4*	2											2															
38	Качка на тихой воде. Избыточная остойчивость.				*4*	2											2															
39	Общие сведения о непотопляемости.				*4*	2									*4*	2	4															
40	Обеспечение непотопляемости.				*4*	2											2															
41	Сопротивление воды движению судна. Воздушное сопротивление.				*4*	2											2															
42	Судовые движители. Гребной винт и его основные характеристики.				*4*	2									*4*	2	4															
43	Буксировочная мощность. Пропульсивный коэффициент.				*4*	2									*4*	2	4															
44	Кавитация и эрозия гребных винтов. Винты скоростных судов. Винты регулируемого шага.				*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.		№ кур-са	кол. час.	№ сем.	кол. час.	*№ кур-са*	**кол. час.**	№ сем.	кол. час.	№ кур-са	кол. час.	№ сем.	кол. час.	*№ кур-са*	**кол. час.**		
45	Управляемость судна и силы, действующие на корпус судна.				*4*	2									*4*	2	4															
46	Управляемость судна в особых условиях.				*4*	2											2															
47	Циркуляция и ее элементы.				*4*	2									*4*	2	4															
48	Угол крена и угол дрейфа на циркуляции.				*4*	2									*4*	2	4															
49	Обитаемость судов. Факторы обитаемости.				*4*	2											2															
50	Классификация судов и судовых помещений по требованиям к обитаемости.				*4*	2											2															
Σ						**100**								**18**		**50**	**168**															

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. - Электронные ресурсы: davidova12-	2019	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
7.3	Кодекс внутреннего водного транспорта Российской Федерации : Федер. закон N 24-ФЗ : принят Государственной Думой 7 февраля 2001 г. : одобрен Советом Федерации 22 февраля 2001 г. : послед. ред. // КонсультантПлюс : сайт. URL: http://www.consultant.ru (дата обращения: 13.03.2026).	2001	ЭР

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	https://morflot.gov.ru/ ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА (Росморречфлот). Официальный сайт.
3	https://mintrans.gov.ru Министерство транспорта Российской Федерации. Официальный сайт

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.)

"27" августа 2026 г.