

**ИНСТИТУТ МОРСКОГО И РЕЧНОГО ФЛОТА ИМЕНИ ГЕРОЯ СОВЕТСКОГО  
СОЮЗА М.П. ДЕВЯТАЕВА - КАЗАНСКИЙ ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
"ВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ВОДНОГО  
ТРАНСПОРТА"**

УТВЕРЖДАЮ  
директор Института

\_\_\_\_\_  
«27» июня 2023 г. Салахов И.Р.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Код и наименование

учебной дисциплины

**ВЧ.06 Теория и устройство судна**

Наименование основной

образовательной программы

Организация перевозок и управление на транспорте (на водном

транспорте)

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

Предметная цикловая комиссия

ПЦК специальных дисциплин

### Распределение часов по семестрам (курсам)

Вид учебной деятельности	Очная форма обучения											Заочная форма обучения							Об щая трудо- емкос- ть, з.е.
	№ семестра											№ курса							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Σ	1	2	3	4	5	6	Σ	
урок, практическое занятие, лекция, семинар											70								
лабораторное занятие																			
консультация																			
выполнение курсового проекта (работы)																			
практика																			
самостоятельная работа											35								
Всего											105								

\* - здесь и далее указываются академические часы

### Распределение форм контроля по семестрам (курсам)

Форма промежуточной аттестации	Очная форма обучения										Заочная форма обучения					
	№ семестра										№ курса					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6
экзамен				ЭКЗ												
дифференцированный зачет																
зачет																
курсовой проект (работа)																
другая форма																

Казань  
2023

Программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности:

Приказ Минобрнауки России от 07.05.2014 N 444 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.01 "Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)" и на основе рабочей программы преподавателя ФГБОУ ВО «ВГУВТ» Е.Н. Пеньковой, утвержденной протоколом № 01 ПЦК ПЦ специальности «Судовождение» (НРУ) головного вуза от 29.08.2023 г.

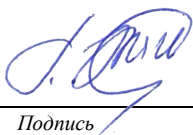
Разработчик(и) программы Грушина Ж.Ю.

Программа одобрена на заседании предметной цикловой комиссии

ПЦК специальных дисциплин

протокол № 06 от «15» июня 2023 г.

Председатель предметной  
цикловой комиссии

  
Подпись

/Зинурова Г.Х.

ФИО

«13» июня 2023 г.

Начальник отдела среднего  
профессионального образования

  
Подпись

/ Зинурова Г.Х.

ФИО

«13» июня 2023 г.

## ***1. Паспорт рабочей программы учебной дисциплины***

### ***1.1. Область применения программы***

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной образовательной программы - программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом по специальности среднего профессионального образования

23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)

(код и наименование специальности)

### ***1.2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы***

Код дисциплины	Наименование цикла	Трудоемкость дисциплины, з.е.
<b><i>ВЧ.06</i></b>	Вариативная часть циклов ППСЗ	2,9

Дисциплина базируется на ранее изученных дисциплинах основной образовательной программы:

1	Математика
2	Основы безопасности жизнедеятельности
3	Физика

### ***1.3. Требования к результатам освоения учебной дисциплины***

Техник

(наименование квалификации в соответствии с ФГОС СПО)

должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

Код компетенции	Содержание компетенции	Планируемые результаты освоения учебной дисциплины	
		знание	умение
ОК 6.	ОК 6.Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе	об условиях формирования личности, свободе и ответственности за сохранение жизни, культуры, окружающей среды	выявлять взаимосвязь российских, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем
ОК 7.	ОК 7.Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективн	основы здорового образа жизни	ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в России и мире

ОК 8.	ОК 8.Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого	о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном социальном развитии человека	использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей
-------	---	--	---

*должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:*

Код компетенции	Содержание компетенции	Планируемые результаты освоения учебной дисциплины	
		знание	умение
ПК 2.3	ПК 2.3 Организовывать работу персонала по технологическому обслуживанию перевозочного процесса	судовые устройства и системы	применять информацию по остойчивости судна согласно национальных и международных требований к остойчивости судна

## II. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной деятельности

Объем учебной дисциплины и виды учебной деятельности размещены на титульном листе рабочей программы учебной дисциплины.

### 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

№ п/п	Наименование раздела и содержание тем раздела (дидактических единиц)	Очная форма обучения												Вс ег о ча со в	Заочная форма обучения												Вс ег о ча со в
		урок, практи ческое занятие , лекция, семина р		лаборат орное занятие		консультация		выполн ение курсов ого проект а (работ ы)		практи ка		самост оательн ая работа			урок, практи ческое занятие , лекция, семина р		лаборат орное занятие		консультация		выполн ение курсов ого проект а (работ ы)		практи ка		самост оательн ая работа		
		№ 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.	
		с	ч	с	ч	с	ч	с	ч	с	ч	с	ч		к	ч	к	ч	к	ч	к	ч	к	ч	к	ч	
1	Раздел 1. Устройство судна	3		3		3		3		3		3															
1.1	Понятие судна	3	1	3		3		3		3		3	0,5	1,5													
1.2	Навигационные качества судна	3	2	3		3		3		3		3	1	3													
1.3	Эксплуатационные качества судна	3	1	3		3		3		3		3	0,5	1,5													
1.4	Классификация судов	3	1	3		3		3		3		3	0,5	1,5													
1.5	Технический надзор за судами.Речной Регистр России	3	1	3		3		3		3		3	0,5	1,5													
1.6	Общее расположение грузового судна	3	2	3		3		3		3		3	1	3													

1.7	Оборудование машинного отделения	3	2	3		3		3		3		3	1	3												
1.8	Судовые устройства. Расположение и назначение	3	2	3		3		3		3		3	1	3												
1.9	Якорное устройство, якоря, цепи	3	2	3		3		3		3		3	1	3												
1.10	Швартовное устройство, канаты	3	2	3		3		3		3		3	1	3												
1.11	Рулевое устройство, рули, поворотные насадки, азиподы, подруливающие устройства	3	2	3		3		3		3		3	1	3												
1.12	Буксирное устройство, автосцепы	3	2	3		3		3		3		3	1	3												
1.13	Грузовое устройство, шлюпочное устройство	3	2	3		3		3		3		3	1	3												
1.14	Мачты, рангоут, такелаж	3	2	3		3		3		3		3	1	3												
1.15	Дельные вещи	3	2	3		3		3		3		3	1	3												
1.16	Навигационные приборы и средства связи	3	2	3		3		3		3		3	1	3												
1.17	Судовые системы	3	2	3		3		3		3		3	1	3												
1.18	Посещение музея речного флота ВГУВТ	3	2	3		3		3		3		3	1	3												
2	Раздел 2. Теория судна	4		4		4		4		4		4														
2.1	Геометрия корпуса судна	4	2	4		4		4		4		4	1	3												
2.2	Главные размерения, Основные плоскости	4	2	4		4		4		4		4	1	3												
2.3	Коэффициенты полноты	4	2	4		4		4		4		4	1	3												

2.4	Теоретический чертеж.Определение площадей шпангоутов и ватерлиний	4	2	4		4		4		4		4	1	3												
2.5	Расчет водоизмещения судна.Строевые по шпангоутам и ватерлиниям.Центр величины.	4	2	4		4		4		4		4	1	3												
2.6	Масштаб Бонжана	4	2	4		4		4		4		4	1	3												
2.7	Плавучесть.Условия равновесия судна	4	2	4		4		4		4		4	1	3												
2.8	Непотопляемость и надводный борт	4	2	4		4		4		4		4	1	3												
2.9	Грузовая марка и шкала осадок судна	4	2	4		4		4		4		4	1	3												
2.10	Виды остойчивости	4	2	4		4		4		4		4	1	3												
2.11	Три случая остойчивости	4	2	4		4		4		4		4	1	3												
2.12	Влияние на остойчивость жидких, подвешенных и сыпучих грузов	4	2	4		4		4		4		4	1	3												
2.13	Остойчивость на больших углах наклонов. Диаграмма	4	2	4		4		4		4		4	1	3												
2.14	Общая и местная прочность судна.	4	2	4		4		4		4		4	1	3												
2.15	Системы набора корпуса.Элементы набора	4	2	4		4		4		4		4	1	3												
2.16	Виды мидельшпангоутов современных судов	4	2	4		4		4		4		4	1	3												
2.17	Качка судна	4	2	4		4		4		4		4	1	3												
2.18	Ходкость и управляемость судна	4	4	4		4		4		4		4	2	6												

### **III. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

#### **3.1. Требования к материально-техническому обеспечению учебной дисциплины**

Образовательная организация располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторных и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных учебным планом образовательной организации. Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

Реализация учебной дисциплины требует наличия следующих кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений:

#### **3.2 Карта обеспеченности дисциплины литературой (печатные и(или) электронные образовательные ресурсы)**

№	Наименование источника	Год издания	Количество экземпляров
1.	Аносов, А. П. Теория и устройство судна: конструкция специальных судов : учебное пособие для вузов / А. П. Аносов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 182 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-05611-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/492506">https://urait.ru/bcode/492506</a>	2022	0
2.	Аносов, А. П. Теория и устройство судна: циклическая прочность судовых конструкций : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. П. Аносов, А. В. Славгородская. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 202 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06523-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/492998">https://urait.ru/bcode/492998</a>	2022	0
3.	Жинкин, В. Б. Теория и устройство корабля : учебник для вузов / В. Б. Жинкин. — 5-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 379 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11349-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/494164">https://urait.ru/bcode/494164</a>	2022	0
4.	Дейнего Ю.Г. Эксплуатация судовых механизмов и систем / Ю.Г. Дейнего. - М.: МОРКНИГА, 2009. - 280 с., ил. - (Библиотека судового механика). - Текст. Судовождение, водный транспорт.	2009	4
5.	Дейнего Ю.Г. Эксплуатация энергетических установок, механизмов и систем. Практические советы и рекомендации. / Ю.Г. Дейнего. - 2-е изд., стер. - М.: МОРКНИГА, 2018. - 340 с., ил. - (Библиотека судового механика). - Текст. Судовождение, водный транспорт.	2018	2
6.	Дмитриев В.И. Практическое руководство судоводителям морских судов: методическое пособие / В.И. Дмитриев. - М.: МОРКНИГА, 2023. - 208 с. - Текст. Водный транспорт, техника.	2023	10
7.	Жуков Ю.Д., Клименко Е.К., Шестопап В.П. Мореходные качества корабля. - Часть III. Инструментальные средства изучения и методы контроля мореходных качеств корабля: Учебное пособие / Ю.Д. Жуков, Е.К. Клименко, В.П. Шестопап. - Николев: Изд-во НГГУ им. Петра Могилы, 2007. - 144 с. - Текст. Судовождение, кораблевождение.	2007	1
8.	Мельник В.Н. Эксплуатационные расчеты мореходных качеств судна / В.Н. Мельник. - М. : Транспорт, 1990. - 142 с. (Б-чка судоводителя). - Текст. расчеты качеств, нормативные документы.	1990	1



9.	Носенко В.И. Маневрирование и управление судном. Часть 1: в 2ч.: учебно-метод. пособие /В.И.Носенко, М.И.Сухина, М.В. Наумов, В.Н. Володин. - М.: ИНФРА-М, 2021. -240 с. - (Военное образование). - Текст. Судовождение, техника, кораблестроение.	2021	6
10.	Носенко В.И. Маневрирование и управление судном. Часть 2: в 2ч.: учебно-метод. пособие/В.И.Носенко, М.И.Сухина, М.В. Наумов, В.Н. Володин. - М.: ИНФРА-М, 2020. -304 с. - (Военное образование). - Текст. Судовождение, техника, кораблестроение.	2020	6
11.	Прохоренков А.М., Солодов В.С., Татьяначенко Ю.Г. Судовая автоматика: учебное пособие для студентов вузов/ А.М. Прохоренков, В.С. Солодов , Ю.Г. Татьяначенко. - М.: Колос, 1992. - 448 с.: ил. - Текст. Судовые объекты. Автоматика	1992	5
12.	Тюрин С.А., Самарин В.И. Судовые спасательные средства: Учеб. пособие /С.А. Тюрин, В.И. Самарин. - СПб.: Изд-во ГМА им. адм. С.О. Макарова, 2004. - 84 с. - Текст. судовождение.	2004	1
13.	Ходкость и управляемость судов : Учеб. для ин-тов вод. трансп. / В.Ф. Бавин, В.И. Зайков, Л.Б. Сандлер, В. Г. Павленко; Под ред. В. Г. Павленко. - М. : Транспорт, 1991. - 397 с. - Текст. Суда, Ходкость. Управляемость	1991	1
14.	Роннов, Е.П.;Проектирование судов внутреннего плавания;учеб.пособие;Роннов, Е.П.-Н.Новгород,; <a href="http://94.100.87.24:8080/marcweb/">http://94.100.87.24:8080/marcweb/</a>	2009	0
15.	Кеслер, А.А.;Теория и устройство судна;учеб.пособие;Кеслер, А.А.-Н.Новгород,; <a href="http://94.100.87.24:8080/marcweb/">http://94.100.87.24:8080/marcweb/</a>	2012	0
16.	Осокин, М.В.;Обеспечение мореходных качеств судна при составлении грузового плана;справ.пособие для студ.очн.и заочн.обучения спец.180402;Осокин, М.В.-Н.Новгород,; ; <a href="http://94.100.87.24:8080/marcweb/">http://94.100.87.24:8080/marcweb/</a>	2012	0
17.	Москаленко, М.А.;Устройство и оборудование транспортных средств;учебное пособие;Друзь, И.Б.Москаленко, А.Д.Москаленко, М.А.-Санкт-Петербург,Лань; URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/211256#1">https://reader.lanbook.com/book/211256#1</a> (дата обращения: 16.05.2022) ;	2022	0
18.	Аносов, Н.М.;Технология перевозки грузов и остойчивость судна;учеб.пособие;Аносов, Н.М.Попело, В.М.-Владивосток,МГУ им.адм.Г.И.Невельского; URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/20053">https://e.lanbook.com/book/20053</a> ;	2011	0
19.	Осокин, М.В.;Задачник по теории и устройству судна;практикум;Осокин, М.В.Хвостов,Р.С.-Н.Новгород,; <a href="http://94.100.87.24:8080/marcweb/">http://94.100.87.24:8080/marcweb/</a>	2019	0
20.	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;Давыдова, С.В.Кеслер, А.А.-Н.Новгород,; ; <a href="http://94.100.87.24:8080/marcweb/">http://94.100.87.24:8080/marcweb/</a>	2019	0
21.	Российское Классификационное Общество;Правила классификации, постройки и освидетельствования судов ВВП, судов смешанного (река-море) плавания, плавучих объектов;;-Москва,; URL: <a href="http://vsuwt.ru/obrdejat/library/">http://vsuwt.ru/obrdejat/library/</a> ;	2019	0
22.	Каган, З.Л.;Современные движительно-рулевые и подруливающие устройства для морских и речных судов;учеб.пособие;Каган, З.Л.-М.,Альтаир-МГАВТ; URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/188341">https://e.lanbook.com/book/188341</a> (дата обращения: 24.04.2023) ; <sup>10</sup>	2014	0

### 3.3 Лицензионное и свободно-распространяемое программное обеспечение

1	Microsoft Office Professional Plus 2016 (Договор №44/109-15 от 28.12.2015 (бессрочно))
2	Microsoft Office ProPlus 2013 (Договор №44/59-18 от 09.04.2018 (бессрочно))

### 3.4 Фонд оценочных средств для проведения аттестации

ФОС (оценочные и методические материалы) оформлен отдельным документом и является неотъемлемой частью рабочей программы.

#### **4 Помещения для проведения отдельных видов занятий**

№	Наименование
1	Посадочные места по количеству обучающихся в кабинете 401, ул. Несмелова 7.
2	Судоводительский тренажер NaviSailor - 3000. кабинет 409. ул. Несмелова, 7.
3	Комплект учебно-наглядных пособий "Теория и устройство судна".
4	Наглядные пособия и плакаты по дисциплине - набор корпуса судна, судовые механизмы, судовые системы, классификация судов, суда на подводных крыльях, масштаб Бонжана.
5	Компьютер, интернет.

#### **5 Современные профессиональные базы данных**

1	Статистический сборник: Транспорт в России- Режим доступа: <a href="http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/doc_1136983505312">http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/doc_1136983505312</a>
2	Центральная база статистических данных - Режим доступа: <a href="http://cbsd.gks.ru/">http://cbsd.gks.ru/</a>

#### **6 Информационные справочные системы**

1	Справочная правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a> (договор от 02.02.2015 г.)
2	Справочная правовая система «Гарант» - Режим доступа: <a href="http://www.garant.ru">http://www.garant.ru</a> (договор 62/16 от 01.09.2016 г. - бессрочный)

#### **7 Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) с возможностью доступа к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"**

1	Национальная электронная библиотека: <a href="http://нэб.рф">http://нэб.рф</a>
2	Электронная библиотека Издательства «Моркнига» <a href="https://www.morkniga.ru/library/">https://www.morkniga.ru/library/</a>
3	Электронная библиотечная система «IPR books»: <a href="http://www.iprbookshop.ru/">http://www.iprbookshop.ru/</a>
4	Электронно-библиотечная система «Лань»: <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>
5	Электронно-библиотечная система «Юрайт»: <a href="https://biblio-online.ru/">https://biblio-online.ru/</a>
6	Электронный каталог ВГУВТ - Режим доступа: <a href="http://94.100.87.24:8080/marcweb/">http://94.100.87.24:8080/marcweb/</a>

#### **8 Электронная информационно-образовательная среда с возможностью доступа к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" - Режим доступа: <http://www.eios.vsuwt.ru/>.**

#### **9 Обеспечение образования для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья**

Для обеспечения образования инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья реализация программы учебной дисциплины может осуществляться в адаптивном виде, с учетом специфики освоения и дидактических требований, исходя из индивидуальных возможностей и по личному заявлению обучающегося.

## **КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения уроков, практических занятий, лекций, семинаров, лабораторных занятий, а также выполнения обучающимися индивидуальных проектов, курсовых проектов (работ).

### **Паспорт фонда оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся**

№ п/п	Код контроли- руемой компетенции	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения		Процедура оценива- ния	Критерии оценивания результата обучения по дисциплине и шкала оценивания по дисциплине			
			Вид контроля	Форма контроля		2	3	4	5
						не зачтено	зачтено		
1	ОК 9,ПК 2.3	Раздел 1. Устройство судна	текущий контроль	Собеседова- ние	Собеседова- ние (отвечать на 66 вопросов выборочно в течении 25 минут)	Незнание значительной части программного материала. Неспособность проиллюстрировать теоретические положения языковым материалом. Незнание научной литературы по	Поверхностное усвоение программного материала. Недостаточное знание литературы по вопросу. Затруднение в приведении примеров, подтверждающих теоретические положения. Отсутствие	Хорошее знание программного материала. Наличие неточностей в употреблении терминов. Логичное изложение вопроса, соответствие изложения научному стилю. Правильные ответы	Глубокое и прочное усвоение знаний программного материала. Правильная формулировка, знание основных терминов. Знание научной литературы по вопросам. Точные, полные и логичные

						вопросу.Неправильные ответы на дополнительные вопросы.	навыков научного стиля изложения.Неправильные ответы на дополнительные вопросы.	на дополнительные вопросы.	ответы на дополнительные вопросы.
--	--	--	--	--	--	--	---	----------------------------	-----------------------------------

2	ОК 9,ПК 2.3	Раздел 2. Теория судна	промежуточный контроль	Экзамен (теоретический)	Устный опрос (отвечать на вопросы к экзамену (63) выборочно в течение 30 минут)	незнание ответа на соответствующие вопросы; ошибки в формулировке определений и правил, искажающие их смысл; отсутствие навыков применения знаний на практике; отсутствие умения обосновать свои суждения и приводить свои примеры; беспорядочно и неуверенное изложение материала.	знание и понимание основных положений вопросов билета; умение обосновать свои суждения, выраженное нелогично; изложение материала неполно с допущением неточностей в определении понятий или формулировке правил; навыки применения знаний на практике с ошибками; отсутствие умения	знание и полное и аргументированного ответа на вопросы; умение обосновать свои суждения, понимание материала, навыки применения знаний на практике, умение привести необходимые примеры, в т.ч. самостоятельное составленные; изложение материала полное, последовательное и	знание и полное и аргументированного ответа на вопросы; умение обосновать свои суждения, понимание материала, навыки применения знаний на практике, умение привести необходимые примеры, в т.ч. самостоятельное составленные; изложение материала полное последовательное и
---	-------------	------------------------	------------------------	-------------------------	---	---	--	--	---

							достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и приводить свои примеры; изложение материала непоследова- тельное с ошибками.	правильное, но с 1-2 ошибками, которые исправляются и самим обучающимся.	правильное.
--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------

Фонды оценочных средств являются неотъемлемой частью в виде приложений к рабочей программы учебной дисциплины.

### *Контроль и оценка результатов обучения*

№ п/п	Результаты обучения (освоенные общие и профессиональные компетенции)		Результаты обучения		Основные показатели оценки результатов обучения	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
	Код контролируемой компетенции	Содержание компетенции	знание	умение		
1	ОК 9	ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	основные конструктивные элементы судна	применять информацию об устойчивости, посадке и напряжениях для расчетов напряжений корпуса в случае частичной потери плавучести	проявление интереса к инновациям в области профессиональной деятельности.	Экзамен (теоретический) Собеседование

2	ПК 2.3	ПК 2.3 Организовывать работу персонала по технологическому обслуживанию перевозочного процесса	судовые устройства и системы	применять информацию по устойчивости судна согласно национальных и международных требований к устойчивости судна	демонстрация использования умений и знаний, освоенных в результате изучения дисциплины по технологическому использованию перевозочного процесса.	Экзамен (теоретически й) Собеседовани е
---	--------	--	------------------------------	--	--	--

**Изменения и дополнения к рабочей программе учебной дисциплине на 2023-2024 учебный год**

Изменений и дополнений нет

Председатель предметной цикловой

комиссии

преподаватель

*должность*

/

Зинурова Г.Х.

*подпись*

*(Ф.И.О.)*

/