

**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
Наименование основной
образовательной программы
Специальность
Предметная цикловая комиссия

ОП.06 Теория и устройство судна

Судовождение
26.02.03 Судовождение
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			32	68							100								
лабораторное занятие																			
консультация																			
выполнение курсового проекта (работы)																			
практика																			
самостоятельная работа			16	34							50								
Всего			48	102							150								4

* - 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																
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 26.02.03 «Судовождение» и на основе рабочей программы преподавателя ФГБОУ ВО «ВГУВТ» Е.Н. Пенькова, утвержденной протоколом № 01 ПЦК ПЦ специальности «Судовождение» (НРУ) головного вуза от 30.08.2023 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



/Зинурова Г.Х.

Подпись

ФИО

«13» июня 2023 г.

Начальник отдела среднего
профессионального образования



/Зинурова Г.Х.

Подпись

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

26.02.03 Судовождение

(код и наименование специальности)

1.2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Код дисциплины	Наименование цикла	Трудоемкость дисциплины, з.е.
ОП.06	Обязательная часть циклов ППССЗ (Профессиональный цикл) (Общепрофессиональные дисциплины)	4,2

Дисциплина базируется на ранее изученных дисциплинах основной образовательной программы:

1	Астрономия
2	Безопасность жизнедеятельности
3	Теория и устройство судна

1.3. Требования к результатам освоения учебной дисциплины

Старший техник - судоводитель с правом эксплуатации судовых энергетических установок

(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 1.	ОК 1.Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	сущность процесса познания	использовать приемы саморегуляции поведения в процессе межличностного общения
ОК 2.	ОК 2.Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	взаимосвязь общения и деятельности	общаться (устно и письменно) на иностранном языке на профессиональные и повседневные темы
ОК 3.	ОК 3.Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях	порядок действий при оказании первой медицинской помощи	оценивать их работоспособность

ОК 4.	ОК 4.Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного разв	организационно-правовые формы юридических лиц	использовать приемы саморегуляции поведения в процессе межличностного общения
ОК 5.	ОК 5.Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности	основные процессы (интеграционные, поликультурные, миграционные и иные) политического и экономического развития ведущих государств и регионов мира	выполнять проверочные расчеты по сопротивлению материалов и деталям машин
ОК 6.	ОК 6.Работать в команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	об условиях формирования личности, свободе и ответственности за сохранение жизни, культуры, окружающей среды	общаться (устно и письменно) на иностранном языке на профессиональные и повседневные темы
ОК 7.	ОК 7.Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат в	взаимосвязь общения и деятельности	организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций
ОК 8.	ОК 8.Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалифика	содержание и назначение важнейших нормативных правовых и законодательных актов мирового и регионального значения	работать в качестве пользователя персонального компьютера, использовать внешние носители для обмена данными между машинами, создавать резервные копии, архивы данных и программ, работать с программными средствами общего назначения, использовать ресурсы сети Интернет для решения профессиональных задач, технические программные средства защиты информации при работе с компьютерными системами в соответствии с приемами антивирусной защиты

ОК 9.	ОК 9.Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	техники и приемы общения, правила слушания, ведения беседы, убеждения	применять информационные технологии при решении функциональных задач в различных предметных областях, а также при разработке и проектировании информационных систем
ОК 10.	ОК 10.Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и (или) иностранном (английском) языке	лексический (1200 - 1400 лексических единиц) и грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности	общаться (устно и письменно) на иностранном языке на профессиональные и повседневные темы

должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

Код компетенции	Содержание компетенции	Планируемые результаты освоения учебной дисциплины	
		знание	умение
ПК 1.1.	ПК 1.1.Планировать и осуществлять переход в точку назначения, определять местоположение судна	основные конструктивные элементы судна, геометрию корпуса и плавучесть судна, изменение технического состояния корпуса во времени и его контроль, основы прочности корпуса судовые устройства и системы жизнеобеспечения и живучести судна требования к остойчивости судна теорию устройства судна для расчета остойчивости, крена, дифферента, осадки и других мореходных качеств маневренные, инерционные и эксплуатационные качества, ходкость судна, судовые движители, характеристики гребных винтов, условия остойчивости в неповрежденном состоянии для всех условий загрузки техническое обслуживание судна	применять информацию об остойчивости судна, диаграммы, устройства и компьютерные программы для расчета остойчивости в неповрежденном состоянии судна и в случае частичной потери плавучести

ПК 1.2.	ПК 1.2.Маневрировать и управлять судном	судовые устройства и системы жизнеобеспечения и живучести судна требования к остойчивости судна теорию устройства судна для расчета остойчивости, крена, дифферента, осадки и других мореходных качеств маневренные, инерционные и эксплуатационные качества, ходкость судна, судовые двигатели, характеристики гребных винтов, условия остойчивости в неповрежденном состоянии для всех условий загрузки техническое обслуживание судна	разрабатывать конструкторскую и технологическую документацию
ПК 1.3.	ПК 1.3.Эксплуатировать судовые энергетические установки	требования к остойчивости судна теорию устройства судна для расчета остойчивости, крена, дифферента, осадки и других мореходных качеств маневренные, инерционные и эксплуатационные качества, ходкость судна, судовые двигатели, характеристики гребных винтов, условия остойчивости в неповрежденном состоянии для всех условий загрузки техническое обслуживание судна	анализировать условия работы деталей машин и механизмов
ПК 1.4.	ПК 1.4.Обеспечивать использование и техническую эксплуатацию технических средств судовождения и судовых систем связи	маневренные, инерционные и эксплуатационные качества, ходкость судна, судовые двигатели, характеристики гребных винтов, условия остойчивости в неповрежденном состоянии для всех условий загрузки техническое обслуживание судна	выполнять технические схемы, чертежи и эскизы деталей, узлов и агрегатов машин, сборочные чертежи и чертежи общего вида

ПК 2.1.	ПК 2.1.Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности	правовое регулирование при чрезвычайных обстоятельствах	управлять судном на мелководье и в узкости, в штормовых условиях, во льдах, при разделении движения, в зонах действия систем разделения движения
ПК 2.2.	ПК 2.2.Применять средства по борьбе за живучесть судна	основные конструктивные элементы судна, геометрию корпуса и плавучесть судна, изменение технического состояния корпуса во времени и его контроль, основы прочности корпуса	выполнять технические схемы, чертежи и эскизы деталей, узлов и агрегатов машин, сборочные чертежи и чертежи общего вида
ПК 2.3.	ПК 2.3.Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения п	механизмы взаимопонимания в общении	производить измерения электрических величин, включать электротехнические приборы, аппараты, машины, управлять ими и контролировать их эффективную и безопасную работу, устранять отказы и повреждения электрооборудования
ПК 2.4.	ПК 2.4.Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях	меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах	применять правила несения ходовой и стояночной вахты, осуществлять контроль за выполнением установленных требований, норм и правил, поддержания судна в мореходном состоянии
ПК 2.5.	ПК 2.5.Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим	виды средств индивидуальной защиты	квалифицированно осуществлять подбор инструмента и запасных частей для проведения ремонта судовой силовой установки, судового оборудования и систем

ПК 2.6.	ПК 2.6.Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовать спасательные шлюпки, спасательные пл	основные конструктивные элементы судна, геометрию корпуса и плавучесть судна, изменение технического состояния корпуса во времени и его контроль, основы прочности корпуса судовые устройства и системы жизнеобеспечения и живучести судна требования к остойчивости судна теорию устройства судна для расчета остойчивости, крена, дифферента, осадки и других мореходных качеств маневренные, инерционные и эксплуатационные качества, ходкость судна, судовые движители, характеристики гребных винтов, условия остойчивости в неповрежденном состоянии для всех условий загрузки техническое обслуживание судна	анализировать условия работы деталей машин и механизмов
ПК 2.7.	ПК 2.7.Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды	порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим	определять координаты пунктов прихода, разность широт и разность долгот, дальность видимости ориентиров
ПК 3.1.	ПК 3.1.Планировать и обеспечивать безопасную погрузку, размещение, крепление груза и уход за ним в течение рейса и выгрузки	маневренные, инерционные и эксплуатационные качества, ходкость судна, судовые движители, характеристики гребных винтов, условия остойчивости в неповрежденном состоянии для всех условий загрузки нормативные акты по перевозке грузов, пассажиров и багажа навигационные пособия и руководства для плавания	выявлять взаимосвязь отечественных, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем

ПК 3.2.	ПК 3.2.Соблюдать меры предосторожности во время погрузки и выгрузки и обращения с опасными и вредными грузами во время рейса	основные конструктивные элементы судна, геометрию корпуса и плавучесть судна, изменение технического состояния корпуса во времени и его контроль, основы прочности корпуса судовые устройства и системы жизнеобеспечения и живучести судна требования к остойчивости судна теорию устройства судна для расчета остойчивости, крена, дифферента, осадки и других мореходных качеств маневренные, инерционные и эксплуатационные качества, ходкость судна, судовые движители, характеристики гребных винтов, условия остойчивости в неповрежденном состоянии для всех условий загрузки техническое обслуживание судна	применять информацию об остойчивости судна, диаграммы, устройства и компьютерные программы для расчета остойчивости в неповрежденном состоянии судна и в случае частичной потери плавучести
ПК 4.1.	ПК 4.1.Оценивать эффективность и качество работы судна	техническое обслуживание судна	определять местоположение судна с помощью спутниковых навигационных систем
ПК 4.2.	ПК 4.2.Находить оптимальные варианты планирования рейса судна, технико-экономических характеристик эксплуатации судна	анализ функциональных возможностей механизмов и области их применения	выполнять проверочные расчеты по сопротивлению материалов и деталям машин
ПК 4.3.	ПК 4.3.Использовать современное прикладное программное обеспечение для сбора, обработки и хранения информации и эффективного решения различных задач,	виды автоматизированных информационных технологий	применять информационные технологии при решении функциональных задач в различных предметных областях, а также при разработке и проектировании информационных систем

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 его часов	Заочная форма обучения												Вс его часов
		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. Общее устройство судна	3		3		3		3		3		3															
1.1	Включает изучение архитектурно-конструктивных особенностей и классификации судов, расположение судовых помещений, навигационные и эксплуатационные качества и технический надзор за судами.	3	8	3		3		3		3		3	4	12													

2	Раздел 2. Оборудование и снабжение судов»	3		3		3		3		3															
2.1	Канаты, тросы и цепи, якоря, рангоут и такелаж, спасательные и противопожарные средства.	3	6	3		3		3		3	3	9													
3	Раздел 3. Конструкция корпуса»	3		3		3		3		3	5	5													
3.1	Понятие о прочности корпуса судна и методах расчёта напряжений в связях, устройство перекрытий, сеций и блоков, определение мест возможных деформаций и причины коррозии, и методы их устранения.	3	10	3		3		3		3		10													
4	Раздел 4 Закрытия и дельные вещи	3	4	3		3		3		3	4	8													
4.1	Изучаются рулевое, якорное, швартовное, шлюпочное, мачтовое и грузовое устройства, люковые закрытия и дельные вещи.	3	4	3		3		3		3		4													
5	Раздел 5. Судовые системы.	4	10	4		4		4		4	3	13													

8.1	Сопротивление среды движению судна, ходкость и управляемость, типы и особенности судовых движителей. Понятие о пропульсивном комплексе.	4		4		4		4		4		4														
9	Раздел 9. Национальные и международные требования к техническому состоянию судна, основные документы по безопасности и эксплуатации судна.	4	8	4		4		4		4		4	6	14												
9.1	Требования Регистра судоходства, НБЖС РФ-86, ПДНВ-78, СОЛАС-74, протокол 78.	4		4		4		4		4		4														

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: https://urait.ru/bcode/492506	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: https://urait.ru/bcode/492998	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: https://urait.ru/bcode/494164	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,; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2009	0
15.	Кеслер, А.А.;Теория и устройство судна;учеб.пособие;Кеслер, А.А.-Н.Новгород,; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	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,; ; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	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: https://reader.lanbook.com/book/211256#1 (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: https://e.lanbook.com/book/20053 ;	2011	0
19.	Осокин, М.В.;Задачник по теории и устройству судна;практикум;Осокин, М.В.Хвостов,Р.С.-Н.Новгород,; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	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,; ; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2019	0
21.	Российское Классификационное Общество;Правила классификации, постройки и освидетельствования судов ВВП, судов смешанного (река-море) плавания, плавучих объектов;;-Москва,; URL: http://vsuwt.ru/obrdejat/library/ ;	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: https://e.lanbook.com/book/188341 (дата обращения: 24.04.2023) ;	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.

5 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.

6 Современные профессиональные базы данных

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

7 Информационные справочные системы

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

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

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

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

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 1.,ОК 2.,ОК 3.,ОК 4.,ОК 5.,ОК 6.,ОК 7.,ОК 8.,ОК 9.,ОК 10.,ПК 1.1.,ПК 1.2.,ПК 1.3.,ПК 1.4.,ПК 2.1.,ПК 2.2.,ПК 2.3.,ПК 2.4.,ПК 2.5.,ПК 2.6.,ПК		текущий контроль	Собеседова ние	Устный опрос по 10 вопросам выборочно в течение 25 минут	Незнание значительной части программного материала. Неспособность проиллюстрировать теоретические положения языковым материалом. Незнание научной литературы по	Поверхностно е усвоение программного материала. Недостаточное знание литературы по вопросу. Затруднение в приведении примеров, подтверждаю щих теоретические положения.От сутствие	Хорошее знание программного материала.Наличие неточностей в употреблении терминов.Логичное изложение вопроса, соответствие изложения научному стилю.Правил ьные ответы	Глубокое и прочное усвоение знаний программного материала.Правильная формулировка , знание основных терминов.Знание научной литературы по вопросам.Точные, полные и логичные

2.7.,ПК 3.1.,ПК 3.2.,ПК 4.1.,ПК 4.2.,ПК 4.3.					вопросу.Неправильные ответы на дополнительные вопросы.	навыков научного стиля изложения.Не правильные ответы на дополнительные вопросы.	на дополнительные вопросы.	ответы на дополнительные вопросы.
--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--------------------------------------

2	ОК 1.,ОК 2.,ОК 3.,ОК 4.,ОК 5.,ОК 6.,ОК 7.,ОК 8.,ОК 9.,ОК 10.,ПК 1.1.,ПК 1.2.,ПК 1.3.,ПК 1.4.,ПК 2.1.,ПК 2.2.,ПК 2.3.,ПК 2.4.,ПК 2.5.,ПК 2.6.,ПК 2.7.,ПК 3.1.,ПК 3.2.,ПК 4.1.,ПК 4.2.,ПК 4.3.	Раздел 1. Общее устройство судна Включает изучение архитектурно-конструктивных особенностей и классификации судов, расположение судовых помещений, навигационные и эксплуатационные качества и технический надзор за судами.	промежуточный контроль	Экзамен (теоретический)	Устный опрос по 33 билетам выборочно в течение 45 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 полного 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 полного 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 1.	ОК 1.Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	основные конструктивные элементы судна, геометрию корпуса и плавучесть судна, изменение технического состояния корпуса во времени и его контроль, основы прочности корпуса судовые устройства и системы жизнеобеспечения и живучести судна требования к остойчивости судна теорию устройства судна для расчета остойчивости, крена, дифферента, осадки и других мореходных качеств маневренные, инерционные и эксплуатационные качества, ходкость судна, судовые движители, характеристики гребных винтов, условия остойчивости в неповрежденном состоянии для всех условий загрузки техническое обслуживание судна	применять информацию об остойчивости судна, диаграммы, устройства и компьютерные программы для расчета остойчивости в неповрежденном состоянии судна и в случае частичной потери плавучести	демонстрация интереса к будущей профессии в процессе теоретического и производственного обучения и производственной практики; активное использование различных источников для расширения профессиональных задач; выбор метода и способа решения профессиональных задач с соблюдением техники безопасности и согласно заданной ситуации; использование электронных и интернет ресурсов.	Собеседования Экзамен (теоретический)
---	-------	--	---	---	--	--

2	ОК 2.	ОК 2.Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	основные конструктивные элементы судна, геометрию корпуса и плавучесть судна, изменение технического состояния корпуса во времени и его контроль, основы прочности корпуса судовые устройства и системы жизнеобеспечения и живучести судна требования к остойчивости судна теорию устройства судна для расчета остойчивости, крена, дифферента, осадки и других мореходных качеств маневренные, инерционные и эксплуатационные качества, ходкость судна, судовые двигатели, характеристики гребных винтов, условия остойчивости в неповрежденном состоянии для всех условий загрузки техническое обслуживание судна	применять информацию об остойчивости судна, диаграммы, устройства и компьютерные программы для расчета остойчивости в неповрежденном состоянии судна и в случае частичной потери плавучести	демонстрация интереса к будущей профессии в процессе теоретического и производственного обучения и производственной практики; грамотная корректировка и своевременное устранение допущенных ошибок в своей работе; оценка собственного продвижения, личностного развития; использование электронных и интернет ресурсов.	Собеседование Экзамен (теоретический)
---	-------	--	---	---	--	--

3	ОК 3.	ОК 3.Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях	основные конструктивные элементы судна, геометрию корпуса и плавучесть судна, изменение технического состояния корпуса во времени и его контроль, основы прочности корпуса судовые устройства и системы жизнеобеспечения и живучести судна требования к остойчивости судна теорию устройства судна для расчета остойчивости, крена, дифферента, осадки и других мореходных качеств маневренные, инерционные и эксплуатационные качества, ходкость судна, судовые движители, характеристики гребных винтов, условия остойчивости в неповрежденном состоянии для всех условий загрузки техническое обслуживание судна	применять информацию об остойчивости судна, диаграммы, устройства и компьютерные программы для расчета остойчивости в неповрежденном состоянии судна и в случае частичной потери плавучести	демонстрация интереса к будущей профессии в процессе теоретического и производственного обучения и производственной практики; решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в соответствии с поставленной задачей; рациональное распределение времени на всех этапах решения задач; использование электронных и интернет ресурсов.	Собеседование Экзамен (теоретический)
---	-------	---	---	---	---	--

4	ОК 4.	ОК 4.Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного разв	основные конструктивные элементы судна, геометрию корпуса и плавучесть судна, изменение технического состояния корпуса во времени и его контроль, основы прочности корпуса судовые устройства и системы жизнеобеспечения и живучести судна требования к остойчивости судна теорию устройства судна для расчета остойчивости, крена, дифферента, осадки и других мореходных качеств маневренные, инерционные и эксплуатационные качества, ходкость судна, судовые движители, характеристики гребных винтов, условия остойчивости в неповрежденном состоянии для всех условий загрузки техническое обслуживание судна	применять информацию об остойчивости судна, диаграммы, устройства и компьютерные программы для расчета остойчивости в неповрежденном состоянии судна и в случае частичной потери плавучести	демонстрация интереса к будущей профессии в процессе теоретического и производственного обучения и производственной практики; соответствие способов достижения цели, способом определенным руководителем; использование электронных интернет ресурсов; использование различных источников информации, включая электронные.	Собеседовани е Экзамен (теоретически й)
---	-------	--	---	---	--	---

5	ОК 5.	ОК 5.Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности	основные конструктивные элементы судна, геометрию корпуса и плавучесть судна, изменение технического состояния корпуса во времени и его контроль, основы прочности корпуса судовые устройства и системы жизнеобеспечения и живучести судна требования к остойчивости судна теорию устройства судна для расчета остойчивости, крена, дифферента, осадки и других мореходных качеств маневренные, инерционные и эксплуатационные качества, ходкость судна, судовые движители, характеристики гребных винтов, условия остойчивости в неповрежденном состоянии для всех условий загрузки техническое обслуживание судна	применять информацию об остойчивости судна, диаграммы, устройства и компьютерные программы для расчета остойчивости в неповрежденном состоянии судна и в случае частичной потери плавучести	демонстрация навыков использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности.	Собеседование Экзамен (теоретический)
---	-------	---	---	---	---	--

6	ОК 6.	ОК 6. Работать в команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	основные конструктивные элементы судна, геометрию корпуса и плавучесть судна, изменение технического состояния корпуса во времени и его контроль, основы прочности корпуса судовые устройства и системы жизнеобеспечения и живучести судна требования к остойчивости судна теорию устройства судна для расчета остойчивости, крена, дифферента, осадки и других мореходных качеств маневренные, инерционные и эксплуатационные качества, ходкость судна, судовые движители, характеристики гребных винтов, условия остойчивости в неповрежденном состоянии для всех условий загрузки техническое обслуживание судна	применять информацию об остойчивости судна, диаграммы, устройства и компьютерные программы для расчета остойчивости в неповрежденном состоянии судна и в случае частичной потери плавучести	взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения.	Собеседование Экзамен (теоретический)
---	-------	---	---	---	---	--

7	ОК 7.	ОК 7.Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат в	основные конструктивные элементы судна, геометрию корпуса и плавучесть судна, изменение технического состояния корпуса во времени и его контроль, основы прочности корпуса судовые устройства и системы жизнеобеспечения и живучести судна требования к остойчивости судна теорию устройства судна для расчета остойчивости, крена, дифферента, осадки и других мореходных качеств маневренные, инерционные и эксплуатационные качества, ходкость судна, судовые движители, характеристики гребных винтов, условия остойчивости в неповрежденном состоянии для всех условий загрузки техническое обслуживание судна	применять информацию об остойчивости судна, диаграммы, устройства и компьютерные программы для расчета остойчивости в неповрежденном состоянии судна и в случае частичной потери плавучести	демонстрация интереса к будущей профессии в процессе теоретического и производственного обучения и производственной практики; активное участие в жизни коллектива; положительные характеристика работодателя; использование электронных и интернет ресурсов.	Собеседование Экзамен (теоретический)
---	-------	--	---	---	--	--

8	ОК 8.	ОК 8.Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	основные конструктивные элементы судна, геометрию корпуса и плавучесть судна, изменение технического состояния корпуса во времени и его контроль, основы прочности корпуса судовые устройства и системы жизнеобеспечения и живучести судна требования к остойчивости судна теорию устройства судна для расчета остойчивости, крена, дифферента, осадки и других мореходных качеств маневренные, инерционные и эксплуатационные качества, ходкость судна, судовые движители, характеристики гребных винтов, условия остойчивости в неповрежденном состоянии для всех условий загрузки техническое обслуживание судна	применять информацию об остойчивости судна, диаграммы, устройства и компьютерные программы для расчета остойчивости в неповрежденном состоянии судна и в случае частичной потери плавучести	демонстрация интереса к будущей профессии в процессе теоретического и производственного обучения и производственной практики; проявлять деловую культуру; рациональное распределение времени на всех этапах решения задач; соблюдение этических норм; использование электронных и интернет ресурсов.	Собеседования Экзамен (теоретический)
---	-------	---	---	---	--	--

9	ОК 9.	ОК 9.Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	основные конструктивные элементы судна, геометрию корпуса и плавучесть судна, изменение технического состояния корпуса во времени и его контроль, основы прочности корпуса судовые устройства и системы жизнеобеспечения и живучести судна требования к остойчивости судна теорию устройства судна для расчета остойчивости, крена, дифферента, осадки и других мореходных качеств маневренные, инерционные и эксплуатационные качества, ходкость судна, судовые движители, характеристики гребных винтов, условия остойчивости в неповрежденном состоянии для всех условий загрузки техническое обслуживание судна	применять информацию об остойчивости судна, диаграммы, устройства и компьютерные программы для расчета остойчивости в неповрежденном состоянии судна и в случае частичной потери плавучести	демонстрация интереса к будущей профессии в процессе теоретического и производственного обучения и производственной практики; самостоятельность при поиске необходимой информации; освоение программ необходимых для профессиональной деятельности; использование электронных и интернет ресурсов.	Собеседование Экзамен (теоретический)
---	-------	---	---	---	--	--

10	ОК 10.	ОК 10. Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и (или) иностранном (английском) языке	основные конструктивные элементы судна, геометрию корпуса и плавучесть судна, изменение технического состояния корпуса во времени и его контроль, основы прочности корпуса судовые устройства и системы жизнеобеспечения и живучести судна требования к остойчивости судна теорию устройства судна для расчета остойчивости, крена, дифферента, осадки и других мореходных качеств маневренные, инерционные и эксплуатационные качества, ходкость судна, судовые двигатели, характеристики гребных винтов, условия остойчивости в неповрежденном состоянии для всех условий загрузки техническое обслуживание судна	применять информацию об остойчивости судна, диаграммы, устройства и компьютерные программы для расчета остойчивости в неповрежденном состоянии судна и в случае частичной потери плавучести	демонстрация интереса к будущей профессии в процессе теоретического и производственного обучения и производственной практики; эффективный поиск необходимой информации, используя различные виды источников, в том числе и электронных; работа на компьютере, использование соответствующих специализированных программ при изучении государственного и иностранного (английского языка); использование электронных и интернет ресурсов.	Собеседование Экзамен (теоретический)
----	--------	--	---	---	--	--

11	ПК 1.1.	ПК 1.1. Планировать и осуществлять переход в точку назначения, определять местоположение судна	основные конструктивные элементы судна, геометрию корпуса и плавучесть судна, изменение технического состояния корпуса во времени и его контроль, основы прочности корпуса судовые устройства и системы жизнеобеспечения и живучести судна требования к остойчивости судна теорию устройства судна для расчета остойчивости, крена, дифферента, осадки и других мореходных качеств маневренные, инерционные и эксплуатационные качества, ходкость судна, судовые двигатели, характеристики гребных винтов, условия остойчивости в неповрежденном состоянии для всех условий загрузки техническое обслуживание судна	применять информацию об остойчивости судна, диаграммы, устройства и компьютерные программы для расчета остойчивости в неповрежденном состоянии судна и в случае частичной потери плавучести	демонстрация понимания процесса проработки маршрута перехода и подготовки судна к переходу; демонстрация умения определять местоположение судна и вести счисление.	Собеседование Экзамен (теоретически и)
----	---------	--	---	---	--	--

12	ПК 1.2.	ПК 1.2.Маневрировать и управлять судном	основные конструктивные элементы судна, геометрию корпуса и плавучесть судна, изменение технического состояния корпуса во времени и его контроль, основы прочности корпуса судовые устройства и системы жизнеобеспечения и живучести судна требования к остойчивости судна теорию устройства судна для расчета остойчивости, крена, дифферента, осадки и других мореходных качеств маневренные, инерционные и эксплуатационные качества, ходкость судна, судовые двигатели, характеристики гребных винтов, условия остойчивости в неповрежденном состоянии для всех условий загрузки техническое обслуживание судна	применять информацию об остойчивости судна, диаграммы, устройства и компьютерные программы для расчета остойчивости в неповрежденном состоянии судна и в случае частичной потери плавучести	демонстрация понимания установленных норм и правил; демонстрация понимания порядка несения ходовой и стояночной вахты.	Собеседование Экзамен (теоретический)
----	---------	---	---	---	--	--

13	ПК 1.3.	ПК 1.3.Эксплуатировать судовые энергетические установки	основные конструктивные элементы судна, геометрию корпуса и плавучесть судна, изменение технического состояния корпуса во времени и его контроль, основы прочности корпуса судовые устройства и системы жизнеобеспечения и живучести судна требования к остойчивости судна теорию устройства судна для расчета остойчивости, крена, дифферента, осадки и других мореходных качеств маневренные, инерционные и эксплуатационные качества, ходкость судна, судовые движители, характеристики гребных винтов, условия остойчивости в неповрежденном состоянии для всех условий загрузки техническое обслуживание судна	применять информацию об остойчивости судна, диаграммы, устройства и компьютерные программы для расчета остойчивости в неповрежденном состоянии судна и в случае частичной потери плавучести	разборка и сборка судового оборудования в соответствии технологической последовательностью ; соблюдение требований безопасности труда.	Собеседование Экзамен (теоретический)
----	---------	---	---	---	--	---

14	ПК 1.4.	ПК 1.4.Обеспечивать использование и техническую эксплуатацию технических средств судовождения и судовых систем связи	основные конструктивные элементы судна, геометрию корпуса и плавучесть судна, изменение технического состояния корпуса во времени и его контроль, основы прочности корпуса судовые устройства и системы жизнеобеспечения и живучести судна требования к остойчивости судна теорию устройства судна для расчета остойчивости, крена, дифферента, осадки и других мореходных качеств маневренные, инерционные и эксплуатационные качества, ходкость судна, судовые движители, характеристики гребных винтов, условия остойчивости в неповрежденном состоянии для всех условий загрузки техническое обслуживание судна	применять информацию об остойчивости судна, диаграммы, устройства и компьютерные программы для расчета остойчивости в неповрежденном состоянии судна и в случае частичной потери плавучести	выполнение требований по использованию технических средств судовождения и судовых систем связи; получение навигационной информации; определение местоположения судна с помощью спутниковых навигационных систем, точность координат; использование радиоэлектронных и технических систем судовождения и связи в зависимости от складывающейся навигационной и гидрометеорологической обстановки в соответствии с правилами эксплуатации; соблюдение обработки информации, отображаемой РС и ТС, контроль за исправностью и точностью систем, освоение новых типов судовой навигационной аппаратуры по её техническому	Собеседование Экзамен (теоретически и й)
----	---------	--	---	---	---	--

15	ПК 2.1.	ПК 2.1. Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности	основные конструктивные элементы судна, геометрию корпуса и плавучесть судна, изменение технического состояния корпуса во времени и его контроль, основы прочности корпуса судовые устройства и системы жизнеобеспечения и живучести судна требования к остойчивости судна теорию устройства судна для расчета остойчивости, крена, дифферента, осадки и других мореходных качеств маневренные, инерционные и эксплуатационные качества, ходкость судна, судовые двигатели, характеристики гребных винтов, условия остойчивости в неповрежденном состоянии для всех условий загрузки техническое обслуживание судна	применять информацию об остойчивости судна, диаграммы, устройства и компьютерные программы для расчета остойчивости в неповрежденном состоянии судна и в случае частичной потери плавучести	демонстрация практических навыков и умений по организации мероприятий по обеспечению транспортной безопасности.	Собеседование Экзамен (теоретически и)
----	---------	---	---	---	---	---

16	ПК 2.2.	ПК 2.2.Применять средства по борьбе за живучесть судна	основные конструктивные элементы судна, геометрию корпуса и плавучесть судна, изменение технического состояния корпуса во времени и его контроль, основы прочности корпуса судовые устройства и системы жизнеобеспечения и живучести судна требования к остойчивости судна теорию устройства судна для расчета остойчивости, крена, дифферента, осадки и других мореходных качеств маневренные, инерционные и эксплуатационные качества, ходкость судна, судовые двигатели, характеристики гребных винтов, условия остойчивости в неповрежденном состоянии для всех условий загрузки техническое обслуживание судна	применять информацию об остойчивости судна, диаграммы, устройства и компьютерные программы для расчета остойчивости в неповрежденном состоянии судна и в случае частичной потери плавучести	демонстрация практических навыков и умений по применению средств по борьбе за живучесть судна.	Собеседование Экзамен (теоретически и)
----	---------	--	---	---	--	---

17	ПК 2.3.	ПК 2.3. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения п	основные конструктивные элементы судна, геометрию корпуса и плавучесть судна, изменение технического состояния корпуса во времени и его контроль, основы прочности корпуса судовые устройства и системы жизнеобеспечения и живучести судна требования к остойчивости судна теорию устройства судна для расчета остойчивости, крена, дифферента, осадки и других мореходных качеств маневренные, инерционные и эксплуатационные качества, ходкость судна, судовые двигатели, характеристики гребных винтов, условия остойчивости в неповрежденном состоянии для всех условий загрузки техническое обслуживание судна	применять информацию об остойчивости судна, диаграммы, устройства и компьютерные программы для расчета остойчивости в неповрежденном состоянии судна и в случае частичной потери плавучести	демонстрация практических навыков и умений по организации и обеспечению действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара.	Собеседование Экзамен (теоретический)
----	---------	---	---	---	--	---------------------------------------

18	ПК 2.4.	ПК 2.4.Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях	основные конструктивные элементы судна, геометрию корпуса и плавучесть судна, изменение технического состояния корпуса во времени и его контроль, основы прочности корпуса судовые устройства и системы жизнеобеспечения и живучести судна требования к остойчивости судна теорию устройства судна для расчета остойчивости, крена, дифферента, осадки и других мореходных качеств маневренные, инерционные и эксплуатационные качества, ходкость судна, судовые двигатели, характеристики гребных винтов, условия остойчивости в неповрежденном состоянии для всех условий загрузки техническое обслуживание судна	применять информацию об остойчивости судна, диаграммы, устройства и компьютерные программы для расчета остойчивости в неповрежденном состоянии судна и в случае частичной потери плавучести	демонстрация практических навыков и умений по организации действий подчиненных членов экипажа судна при авариях.	Собеседование Экзамен (теоретический)
----	---------	--	---	---	--	---------------------------------------

19	ПК 2.5.	ПК 2.5.Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим	основные конструктивные элементы судна, геометрию корпуса и плавучесть судна, изменение технического состояния корпуса во времени и его контроль, основы прочности корпуса судовые устройства и системы жизнеобеспечения и живучести судна требования к остойчивости судна теорию устройства судна для расчета остойчивости, крена, дифферента, осадки и других мореходных качеств маневренные, инерционные и эксплуатационные качества, ходкость судна, судовые двигатели, характеристики гребных винтов, условия остойчивости в неповрежденном состоянии для всех условий загрузки техническое обслуживание судна	применять информацию об остойчивости судна, диаграммы, устройства и компьютерные программы для расчета остойчивости в неповрежденном состоянии судна и в случае частичной потери плавучести	демонстрация практических навыков и умений по оказанию первой медицинской помощи пострадавшим.	Собеседование Экзамен (теоретический)
----	---------	---	---	---	--	---------------------------------------

20	ПК 2.6.	ПК 2.6. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовать спасательные шлюпки, спасательные пл	основные конструктивные элементы судна, геометрию корпуса и плавучесть судна, изменение технического состояния корпуса во времени и его контроль, основы прочности корпуса судовые устройства и системы жизнеобеспечения и живучести судна требования к остойчивости судна теорию устройства судна для расчета остойчивости, крена, дифферента, осадки и других мореходных качеств маневренные, инерционные и эксплуатационные качества, ходкость судна, судовые двигатели, характеристики гребных винтов, условия остойчивости в неповрежденном состоянии для всех условий загрузки техническое обслуживание судна	применять информацию об остойчивости судна, диаграммы, устройства и компьютерные программы для расчета остойчивости в неповрежденном состоянии судна и в случае частичной потери плавучести	демонстрация практических навыков и умений по организации и обеспечению действий подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использованию спасательных шлюпок, спасательных плотов и иных спасательных средств.	Собеседование Экзамен (теоретический)
----	---------	---	---	---	---	--

21	ПК 2.7.	ПК 2.7. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды	основные конструктивные элементы судна, геометрию корпуса и плавучесть судна, изменение технического состояния корпуса во времени и его контроль, основы прочности корпуса судовые устройства и системы жизнеобеспечения и живучести судна требования к остойчивости судна теорию устройства судна для расчета остойчивости, крена, дифферента, осадки и других мореходных качеств маневренные, инерционные и эксплуатационные качества, ходкость судна, судовые двигатели, характеристики гребных винтов, условия остойчивости в неповрежденном состоянии для всех условий загрузки техническое обслуживание судна	применять информацию об остойчивости судна, диаграммы, устройства и компьютерные программы для расчета остойчивости в неповрежденном состоянии судна и в случае частичной потери плавучести	демонстрация практических навыков и умений по организации и обеспечению действий подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды.	Собеседование Экзамен (теоретический)
----	---------	---	---	---	--	--

22	ПК 3.1.	ПК 3.1. Планировать и обеспечивать безопасную погрузку, размещение, крепление груза и уход за ним в течение рейса и выгрузки	основные конструктивные элементы судна, геометрию корпуса и плавучесть судна, изменение технического состояния корпуса во времени и его контроль, основы прочности корпуса судовые устройства и системы жизнеобеспечения и живучести судна требования к остойчивости судна теорию устройства судна для расчета остойчивости, крена, дифферента, осадки и других мореходных качеств маневренные, инерционные и эксплуатационные качества, ходкость судна, судовые двигатели, характеристики гребных винтов, условия остойчивости в неповрежденном состоянии для всех условий загрузки техническое обслуживание судна	применять информацию об остойчивости судна, диаграммы, устройства и компьютерные программы для расчета остойчивости в неповрежденном состоянии судна и в случае частичной потери плавучести	уметь использовать справочные пособия и тарифные руководства для безопасного размещения груза, сохранности груза в рейсе и сдачи его в порту назначения; использовать судовую документацию для составления грузового плана и расчета остойчивости; контролировать состояние груза в рейсе; выполнять расчет сил, действующих на груз в условиях морской качки; знать классификацию грузов, физические свойства грузов, способы упаковки и маркировки, способы подготовки судна к погрузке.	Собеседование Экзамен (теоретический)
----	---------	--	---	---	--	--

23	ПК 3.2.	ПК 3.2. Соблюдать меры предосторожности во время погрузки и выгрузки и обращения с опасными и вредными грузами во время рейса	основные конструктивные элементы судна, геометрию корпуса и плавучесть судна, изменение технического состояния корпуса во времени и его контроль, основы прочности корпуса судовые устройства и системы жизнеобеспечения и живучести судна требования к остойчивости судна теорию устройства судна для расчета остойчивости, крена, дифферента, осадки и других мореходных качеств маневренные, инерционные и эксплуатационные качества, ходкость судна, судовые двигатели, характеристики гребных винтов, условия остойчивости в неповрежденном состоянии для всех условий загрузки техническое обслуживание судна	применять информацию об остойчивости судна, диаграммы, устройства и компьютерные программы для расчета остойчивости в неповрежденном состоянии судна и в случае частичной потери плавучести	уметь выполнять требования стандартов и кодексов безопасной перевозки грузов; знать особенности обеспечения пожарной безопасности специализированных судов.	Собеседование Экзамен (теоретический)
----	---------	---	---	---	---	--

24	ПК 4.1.	ПК 4.1.Оценивать эффективность и качество работы судна	основные конструктивные элементы судна, геометрию корпуса и плавучесть судна, изменение технического состояния корпуса во времени и его контроль, основы прочности корпуса судовые устройства и системы жизнеобеспечения и живучести судна требования к остойчивости судна теорию устройства судна для расчета остойчивости, крена, дифферента, осадки и других мореходных качеств маневренные, инерционные и эксплуатационные качества, ходкость судна, судовые двигатели, характеристики гребных винтов, условия остойчивости в неповрежденном состоянии для всех условий загрузки техническое обслуживание судна	применять информацию об остойчивости судна, диаграммы, устройства и компьютерные программы для расчета остойчивости в неповрежденном состоянии судна и в случае частичной потери плавучести	демонстрация знания рейса с минимальными временными затратами; демонстрация знания сохранности перевозимого груза (хорошее техническое состояние судна); демонстрация знания эффективного использования более дешевого топлива.	Собеседовани Экзамен (теоретически й)
----	---------	--	---	---	---	--

25	ПК 4.2.	ПК 4.2.Находить оптимальные варианты планирования рейса судна, технико-экономических характеристик эксплуатации судна	основные конструктивные элементы судна, геометрию корпуса и плавучесть судна, изменение технического состояния корпуса во времени и его контроль, основы прочности корпуса судовые устройства и системы жизнеобеспечения и живучести судна требования к остойчивости судна теорию устройства судна для расчета остойчивости, крена, дифферента, осадки и других мореходных качеств маневренные, инерционные и эксплуатационные качества, ходкость судна, судовые двигатели, характеристики гребных винтов, условия остойчивости в неповрежденном состоянии для всех условий загрузки техническое обслуживание судна	применять информацию об остойчивости судна, диаграммы, устройства и компьютерные программы для расчета остойчивости в неповрежденном состоянии судна и в случае частичной потери плавучести	демонстрация умения использования рациональных маршрутов перехода; демонстрация знания использования судов более подходящих для рейса; использование судов с дизелями с электронными системами управления; демонстрация знания использования современных средств навигации для обеспечения безопасного плавания.	Собеседование Экзамен (теоретический)
----	---------	---	---	---	--	--

26	ПК 4.3.	ПК 4.3.Использовать современное прикладное программное обеспечение для сбора, обработки и хранения информации и эффективного решения различных задач,	основные конструктивные элементы судна, геометрию корпуса и плавучесть судна, изменение технического состояния корпуса во времени и его контроль, основы прочности корпуса судовые устройства и системы жизнеобеспечения и живучести судна требования к остойчивости судна теорию устройства судна для расчета остойчивости, крена, дифферента, осадки и других мореходных качеств маневренные, инерционные и эксплуатационные качества, ходкость судна, судовые двигатели, характеристики гребных винтов, условия остойчивости в неповрежденном состоянии для всех условий загрузки техническое обслуживание судна	применять информацию об остойчивости судна, диаграммы, устройства и компьютерные программы для расчета остойчивости в неповрежденном состоянии судна и в случае частичной потери плавучести	демонстрация знания принципов работы технических средств судовождения и связи; демонстрация практического знания навигационного использования технических средств и организации связи; демонстрация знания методов эффективных настроек работы электронных средств управления дизелями.	Собеседование Экзамен (теоретический)
----	---------	---	---	---	---	--

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

изменений нет

Председатель предметной цикловой

комиссии преподаватель

должность

/

Зинурова Г.Х.

подпись

(Ф.И.О.)

/