



Федеральное агентство по рыболовству
БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»
Калининградский морской рыбопромышленный колледж

Утверждаю
Заместитель начальника колледжа
по учебно-методической работе
А.И.Колесниченко

Рабочая программа учебной дисциплины

ОП.06 ТЕОРИЯ И УСТРОЙСТВО СУДНА

основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности

26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок

МО-26 02 05-ОП.06.РП

РАЗРАБОТЧИК	Учебно-методический центр
ЗАВЕДУЮЩИЙ ОТДЕЛЕНИЕМ	Никишин М.Ю.
ГОД РАЗРАБОТКИ	2024
ГОД ОБНОВЛЕНИЯ	2025

МО–26 02 05-ОП.06.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ТЕОРИЯ И УСТРОЙСТВО СУДНА	С. 2/15

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	3
2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	9
2.1 Трудоемкость освоения дисциплины	9
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ	14
3.1 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	14
3.2 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ.....	14
3.2.1 ОСНОВНЫЕ ПЕЧАТНЫЕ И/ИЛИ ЭЛЕКТРОННЫЕ ИЗДАНИЯ	14
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	14
5 СВЕДЕНИЯ О СОГЛАСОВАНИИ.....	15

МО–26 02 05-ОП.06.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ТЕОРИЯ И УСТРОЙСТВО СУДНА	С. 3/15

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Учебная дисциплина «Теория и устройство судна» является обязательной частью общепрофессионального цикла плана ООП СПО в соответствии с ФГОС СПО по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок.

1.1 Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель учебной дисциплины «Теория и устройство судна»: освоение теоретических знаний в области теории и устройства судна, приобретение умений использовать эти знания в профессиональной деятельности.

1.2 Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Код ПК, ОК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК 01	распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составить план действия; определить необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с	актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности	

МО–26 02 05-ОП.06.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ТЕОРИЯ И УСТРОЙСТВО СУДНА	С. 4/15

	помощью наставника)		
ОК 02	определять задачи для поиска информации определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение; использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач	номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств	
ОК 04	организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности	
ОК 09	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	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	

МО–26 02 05-ОП.06.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ТЕОРИЯ И УСТРОЙСТВО СУДНА	С. 5/15

	деятельности; кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы.	профессиональной направленности.	
ПК.1.1	включать электротехнические машины, приборы, аппараты, управлять ими и контролировать их исправную и безопасную работу; вводить в работу и выводить из работы любой из агрегатов в заведовании электроэнергетической службы, обеспечивающей мореплавание и живучесть судна; осуществлять бесперебойное переключение питания от разных источников электроэнергии определять работоспособность и осуществлять настройку систем защиты генераторов; производить пуск и регулировку электропривода; выполнять правила технической эксплуатации, техники безопасности, проводить противопожарные мероприятия при эксплуатации судового электрооборудования в соответствии с международными и национальными требованиями производить параметрический контроль технического состояния судового электрооборудования и средств автоматики с использованием измерительного комплекса; использовать все	основных характеристик, состава, эксплуатации и режимов работы судовых электростанций; характеристик, режимов работы, режимов пуска, торможения, реверсирования и регулирования оборотов, эксплуатации машин постоянного и переменного тока характеристик, режимов работы и эксплуатации трансформаторов и преобразователей; характеристик, режимов работы и эксплуатации судовых генераторов, основных принципов параллельной работы генераторов, особенностей распределения активных и реактивных мощностей при работе синхронных генераторов в параллель характеристик, эксплуатации и области применения коммутационной и защитной аппаратуры; характеристик, режимов работы и эксплуатации электрических распределительных устройств и электрических сетей; типов, марок и назначения судовых кабелей и проводов; видов, состава, характеристик, режимов работы и эксплуатации судовых электроэнергетических систем, судовых систем контроля, энергетических установок судна и вспомогательных механизмов; основных характеристик, состава, эксплуатации и режимов работы гребных электрических установок и их электрооборудования; характеристик, режимов	несения ходовых вахт в машинном отделении; технической эксплуатации и ремонта судовых главных и вспомогательных механизмов, связанных с ними систем управления, а также гидроприводов судовых механизмов и устройств; технической эксплуатации и ремонта топливной, смазочной, балластной систем, а также связанных с ними систем управления; параметрического контроля работы автоматических систем управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами; использования системы внутрисудовой связи на судне; определения в процессе технической эксплуатации состояния качества масла, топлива, охлаждающей жидкости

МО–26 02 05-ОП.06.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ТЕОРИЯ И УСТРОЙСТВО СУДНА	С. 6/15

	средства контроля, все системы внутрисудовой связи и управления, в том числе информацию на пультах электроэнергетической установки и главной энергетической установки; производить безопасные операции с электрооборудованием на напряжение свыше 1000 Вв соответствии с международными и национальными требованиями; настраивать программы систем управления судового электротехнического оборудования; работать с технической документацией по эксплуатации судового электрооборудования и автоматики	работы, режимов пуска, торможения, реверсирования и регулирования оборотов, эксплуатации электроприводов постоянного и переменного тока; характеристик, режимов работы и эксплуатации систем управления судовыми электроприводами постоянного и переменного тока; характеристик, режимов работы и эксплуатации аварийных источников питания; характеристик, режимов работы и эксплуатации источников света и систем освещения на судах характеристик, режимов работы и эксплуатации электротермального оборудования и его элементов назначения, характеристик, режимов работы и эксплуатации судовых холодильных установок назначения, характеристик, режимов работы и эксплуатации системы аварийно-предупредительной сигнализации и мониторинга судовых электротехнических систем характеристик, режимов работы и эксплуатации высоковольтных приборов и аппаратуры (свыше 1000 В); основных неисправностей электрооборудования и средств автоматики, возникающих в процессе эксплуатации; последствий неправильной эксплуатации электрооборудования и средств автоматики; опасностей и мер предосторожности, требуемых при эксплуатации силовых систем напряжением выше 1000 вольт; принципов эксплуатации всех систем внутрисудовой связи	
ПК.1.2	производить электрические измерения производить необходимые замеры и настройки в электрических силовых и	элементной базы электрических, электронных устройств силовой и преобразовательной техники, платформы и технологии управления ими	ведения технической документации; работы с чертежами, эскизами деталей, схемами, диаграммами трубопроводов,

МО–26 02 05-ОП.06.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ТЕОРИЯ И УСТРОЙСТВО СУДНА	С. 7/15

	слаботочных цепях производить необходимые контрольные замеры сопротивления изоляции проводить измерения и настройки электрооборудования на напряжение свыше 1000 В в соответствии с международными и национальными требованиями	принципов автоматического регулирования напряжения; операций по настройке коммутационной и защитной мероприятий по проведению измерений в электрических распределительных устройствах и электрических сетях общего устройства, назначения, области применения электроизмерительных приборов и правил пользования ими основных методов измерений и операций по настройке электрических цепей и электронных узлов основных методов измерений и операций по настройке высоковольтных приборов и аппаратуры (свыше 1000 В) правил безопасного выполнения работ по измерению и настройке электрических цепей и электронных узлов	гидравлики и пневматики; использования правил построения схем и чертежей в соответствии с действующими международными и национальными стандартами; использования документации по эксплуатации судна
ПК.1.5	производить подготовку к работе системы управления и сигнализации главной двигательной установки и вспомогательных механизмов осуществлять безопасную эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, включая правила технической эксплуатации, судовые инструкции и руководства изготовителей, правила техники безопасности, экологической безопасности производить параметрический контроль технического состояния судовых технических средств с использованием измерительного комплекса	назначения и технических характеристик оборудования основ устройства и принципа работы главных двигателей, вспомогательных механизмов, систем управления рулём, грузового устройства, палубных механизмов и систем жизнеобеспечения; теоретических разделов термодинамики, механики и гидромеханики мероприятий по электробезопасности на судах правил безопасной эксплуатации судовых электроэнергетических систем, судовых систем контроля, энергетических установок судна, вспомогательных механизмов, систем управления рулём, грузового устройства, палубных механизмов, систем жизнеобеспечения, гребных электрических установок и их электрооборудования, электропривода, систем управления судовыми электроприводами, аварийных источников питания, высоковольтных приборов и	технической эксплуатации электрических и электронных систем, генераторов, устройств распределения электрической энергии, систем защит и контроля, судовых насосов и котлов; выполнения мероприятий по снижению травматичности при технической эксплуатации, ремонте и техническом обслуживании энергетического оборудования и судовых систем; технической эксплуатации аккумуляторов; выбора для использования оптимальных вариантов масла, топлива,

МО–26 02 05-ОП.06.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ТЕОРИЯ И УСТРОЙСТВО СУДНА	С. 8/15

		аппаратуры (свыше 1000 В) мероприятий, обеспечивающих содержание судовых технических средств в постоянной готовности к действию в период эксплуатации судна; основных безопасных операций с судовыми техническими средствами при их эксплуатации; порядка использования, ведения и хранения технической и рабочей документации по электрооборудованию судов последствий неправильной эксплуатации судовых технических средств	охлаждающей жидкости; выполнения мероприятий по обеспечению пожарной безопасности; выполнения мероприятий по обеспечению эксплуатации судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды
ПК.2.2	инструктировать и контролировать исполнителей на всех стадиях работ принимать и реализовывать управленческие решения проводить оценку результата мотивировать работников на решение производственных задач применять методы управления персоналом на судне управлять конфликтными ситуациями, стрессами и рисками применять методы управления задачами и рабочей нагрузкой, включая планирование и координацию; назначение персонала в случае недостатка времени и ресурсов, установление очерёдности	современных технологий управления работой коллектива исполнителей методов принятия решений видов, форм и методов мотивации персонала, в т.ч. материального и нематериального стимулирования работников делового этикета; особенностей менеджмента в области профессиональной деятельности; функциональных обязанностей работников и руководителей принципов делового общения в коллективе основ конфликтологии должностных инструкций подчинённых специалистов	Поборьбы за живучесть судна
ПК 2.4	действовать при различных авариях; применять меры защиты и безопасности пассажиров и экипажа в аварийных ситуациях; устранять последствия	порядка действий при авариях; мероприятий по предупреждению аварий и устранению последствий при авариях	действий при авариях

МО–26 02 05-ОП.06.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ТЕОРИЯ И УСТРОЙСТВО СУДНА	С. 9/15

	различных аварий; пользоваться судовыми средствами подачи сигналов в случае аварии или угрозы аварии		
ПК 2.5	оказывать первую помощь, в том числе под руководством квалифицированных специалистов с применением средств связи	порядка действий при оказании первой помощи	действий при оказании первой помощи

1.3 Обоснование часов вариативной части ОПОП-П

№№ п/п	Дополнительные знания, умения, навыки (если указаны ПК)	№, наименование темы	Объем часов	Обоснование включения в рабочую программу
			28	По запросу работодателя

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия	46	
Практические занятия	14	14
Курсовая работа (проект)	-	-
Самостоятельная работа	2	-
Консультации		
Промежуточная аттестация в форме (зачет, диф.зачет, экзамен)		
Всего	62	14

МО–26 02 05-ОП.06.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ТЕОРИЯ И УСТРОЙСТВО СУДНА	С. 10/15

2.2 Содержание дисциплины

Номер занятия	Наименование разделов и тем учебной дисциплины	Учебная нагрузка по учебному плану, час								Средс тва обуче ния	Домашнее задание	Уровень усвоения	активные и интерактивные формы	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент
		Объем образовательной программы в	в т. ч. по видам занятий				самостоятельная Внеаудиторная	Консультации	Максимальная					
			Уроки, лекции	Лабораторны е работы	Практические занятия	Курсовое проектирование								
	4 семестр	62	46		14		2							
	Раздел 1. Устройство судна.													
	Тема 1.1 Классификация и специализация гражданских судов.												ОК 01-02, ОК 04-05, 09. ПК 1.1-1.2, 1.5 ПК 2.2, 2.4, 2.5. ЛР 14,18,19,24-28	
1	Классификация гражданских судов.	2/2	2/2							(3) с. 25-28	1			
2	Типы судов в зависимости от их назначения	2/4	2/4							(3) с. 28-54	1			
3	Архитектурно-конструктивные типы судов.	2/6	2/6							(3) с. 101-109	1			
4	Практическое занятие № 1: Определение типа гражданского судна.	2/8			2/2				альбом		2	Т		
	Тема 1.2 Конструкция корпуса судна.												ОК 01-02, ОК 04-05, 09. ПК 1.1-1.2, 1.5 ПК 2.2, 2.4, 2.5. ЛР 14,18,19,24-28	
5	Основные элементы корпуса судна.	2/10	2/8							(3) с. 123-131	1			
6	Днищевые и бортовые перекрытия.	2/12	2/10							(3) с. 131-142	1			
7	Палубные перекрытия. Прочие элементы корпуса судна.	2/14	2/12							(3) с. 142-156	1			

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
 Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО–26 02 05-ОП.06.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ТЕОРИЯ И УСТРОЙСТВО СУДНА	С. 11/15

Номер занятия	Наименование разделов и тем учебной дисциплины	Учебная нагрузка по учебному плану, час							Средс тва обуче ния	Домашнее задание	Уровень усвоения	активные и интерактивные формы	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент	
		Объем образовательной программы в	в т. ч. по видам занятий				самостоятельная Внеаудиторная	Консультации						Максимальная
			Уроки, лекции	Лабораторны е работы	Практические занятия	Курсовое проектирование								
8	Практическое занятие № 2: Определение элементов корпуса судна.	2/16			2/4					(3) рис. 6.8-6.9	2	Т		
9	Классификация судовых помещений.	2/18	2/14							(3) с.109-115,	1			
	Тема 1.3 Судовые устройства и дельные вещи.												ОК 01-02,ОК 04-05,09. ПК 1.1-1.2, 1.5 ПК 2.2, 2.4, 2.5. ЛР 14,18,19,24-28	
10	Рулевое устройство. Дополнительные средства управления.	2/20	2/16						плак ат	(3) с. 163-170	1			
11	Якорное устройство.	2/22	2/18						плак ат	(3) с. 170-175	1			
12	Швартовное, кранцевое и буксирное устройства.	2/24	2/20						плак ат	(3) с. 175-178	1			
13	Мачтовое, грузовое и леерное устройства	2/26	2/22						макет	(3) с. 195-198	1			
14	Спасательные средства и шлюпочное устройство.	2/28	2/24						макет	(4) с. 275-310	1			
15	Двери, крышки сходных люков и горловин.	2/30	2/26							(3) с. 202-210	1			
16	Трапы, иллюминаторы, световые люки, окна.	2/32	2/28							(3) с. 202-210	1			
17	Практическое занятие № 3: Определение элементов судовых устройств.	2/34			2/6					(3) рис. 7.2, 7.5, 7.9, 7.16, 7.25	2	Т		
	Тема 1.4 Судовые системы.												ОК 01-02,ОК 04-05,09. ПК 1.1-1.2, 1.5 ПК 2.2, 2.4, 2.5. ЛР 14,18,19,24-	

МО–26 02 05-ОП.06.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ТЕОРИЯ И УСТРОЙСТВО СУДНА	С. 12/15

Номер занятия	Наименование разделов и тем учебной дисциплины	Учебная нагрузка по учебному плану, час								Средс тва обуче ния	Домашнее задание	Уровень усвоения	активные и интерактивные формы	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент	
		Объем образовательной программы в	в т. ч. по видам занятий					самостоятельная Внеаудиторная	Консультации						Максимальная
			Уроки, лекции	Лабораторны е работы	Практические занятия	Курсовое проектирование									
													28		
18	Общие сведения о судовых системах.	2/36	2/30							(3) с. 210-222	1				
19	Системы тушения пожаров водой.	2/38	2/32							(3) с. 230-233	1				
20	Системы тушения пожаров пеной и порошком.	2/40	2/34							(3) с. 233-235, 236	1				
21	Системы тушения пожаров газами и химическими жидкостями.	2/42	2/36							(3)с. 235-236	1				
22	Системы микроклимата.	2/44	2/38							(3) с. 242-248	1				
23	Практическое занятие № 4: Виды и состав судовых систем.	2/46			2/8					(3) с. 210-248		Т			
	Тема 1.5 Судовые энергетические установки. Электрооборудование судов.												ОК 01-02, ОК 04-05, 09. ПК 1.1-1.2, 1.5 ПК 2.2, 2.4, 2.5. ЛР 14, 18, 19, 24- 28		
24	Состав и размещение судовых энергетических установок.	2/48	2/40							(3)с.251-255, 277-283	1				
25	Валопровод. Судовые двигатели.	2/50	2/42							(3) с. 283-287	1				
26	Судовая электростанция. Распределение электроэнергии.	2/52	2/44							(3) с. 294-305	1				
	Тема 1.6 Технические средства судовождения. Судовые средства связи и сигнализации.												ОК 01-02, ОК 04-05, 09. ПК 1.1-1.2, 1.5 ПК 2.2, 2.4, 2.5. ЛР 14, 18, 19, 24- 28		
27	Общие сведения о технических средствах судовождения.	2/54	2/46							(3) с. 306-315	1				
28	Практическое занятие № 5: Пожарная сигнализация.	2/56			2/10					(4) с. 102-111	2				

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО–26 02 05-ОП.06.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ТЕОРИЯ И УСТРОЙСТВО СУДНА	С. 13/15

Номер занятия	Наименование разделов и тем учебной дисциплины	Учебная нагрузка по учебному плану, час							Средс тва обуче ния	Домашнее задание	Уровень усвоения	активные и интерактивные формы	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент	
		Объем образовательной программы в	обязательная нагрузка, час				самостоятельная Внеаудиторная	Консультации						Максимальная
			в т. ч. по видам занятий											
			Уроки, лекции	Лабораторны е работы	Практические занятия	Курсовое проектирование								
29	Практическое занятие № 6: Судовые технические средства.	2/58			2/12					(3) с. 210-319	2	Т		
30	Практическое занятие № 7: Контроль посадки судна. Грузовая марка.	2/60			2/14					(4) с. 18-19, 389-390	2	Т		
31	Самостоятельная работа	2/62					2/2							
ИТОГО		62	46		14		2							

МО–26 02 05-ОП.06.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ТЕОРИЯ И УСТРОЙСТВО СУДНА	С. 14/15

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Материально-техническое обеспечение

Кабинет № 4372 Теории и устройства судна, оснащенный в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

3.2 Учебно-методическое обеспечение

3.2.1 Основные печатные и/или электронные издания

1.Жинкин, В. Б. Теория и устройство судна [Электронный ресурс] : учебник для среднего профессионального образования / В. Б. Жинкин. - 5-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2023. - 379 on-line.

2.Бендус, И. И. Теория и устройство судна : учебное пособие / И. И. Бендус. - Керчь : Керченский государственный морской технологический университет, 2020. - 67 on-line.

3.Маницын, В. В. Технология технического обслуживания и ремонта судов [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. В. Маницын. - Находка : Дальрыбвтуз, 2019. - 380 on-line.

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Показатели освоённости компетенций	Методы оценки
Усвоенные знания:		
- основные конструктивные элементы судна, геометрия 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 расчётов остойчивости, крена, дифферента, осадки и других мореходных качеств; - маневренные, инерционные и эксплуатационные качества, ходкость судна, судовые двигатели, характеристики гребных винтов;	- последовательно, чётко, связно, обоснованно и безошибочно излагает учебный материал; - даёт ответ в логической последовательности с использованием принятой терминологии; - показывает понимание сущности рассматриваемых понятий, явлений и закономерностей. - умеет выделять главное, самостоятельно подтверждать ответ конкретными примерами. - рационально использует наглядные пособия, справочные материалы.	Фронтальный опрос. Комбинированный опрос (уплотнённый опрос). Тестирование в объёме соответствующих тем или разделов. Опрос. Фронтальный опрос.
Освоенные умения:		
- применять информацию об остойчивости судна, диаграммы, устройства и компьютерные программы для расчёта	- правильность применения информации об остойчивости судна, диаграмм, устройств и компьютерных программ для расчёта остойчивости в	Оценка результатов аудиторной и внеаудиторной самостоятельной работы

МО–26 02 05-ОП.06.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ТЕОРИЯ И УСТРОЙСТВО СУДНА	С. 15/15

Результаты обучения	Показатели освоения компетенций	Методы оценки
стойчивости в неповрежденном состоянии судна и в случае частичной потери плавучести	неповрежденном состоянии судна и в случае частичной потери плавучести	обучающихся. Защита практических работ - контроль выполнения индивидуальных заданий. Тестовый контроль. Зачет

5 СВЕДЕНИЯ О СОГЛАСОВАНИИ

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии «Эксплуатации судовых энергетических установок».

Протокол № 9 от «14» мая 2024 г.

Председатель методической комиссии _____/Д.А. Пыленок/