

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

26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики MO-26 02 06-ОП.06.РП

РАЗРАБОТЧИК Учебно-методический центр

ЗАВЕДУЮЩИЙ ОТДЕЛЕНИЕМ Никишин М.Ю.

ГОД РАЗРАБОТКИ 2024

ГОД ОБНОВЛЕНИЯ 2025

MO 26 02 06 OF 06 PF	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
МО-26 02 06-ОП.06.РП	ТЕОРИЯ И УСТРОЙСТВО СУДНА	C.2/18

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	3
2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	12
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ	15
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	15
5 СВЕЛЕНИЯ О СОГЛАСОВАНИИ.	18

МО-26 02 06-ОП.06.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
MO-20 02 00-011.00.P11	ТЕОРИЯ И УСТРОЙСТВО СУДНА	C.3/18

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Учебная дисциплина «ТЕОРИЯ И УСТРОЙСТВО СУДНА» является обязательной частью общепрофессионального цикла примерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 26.02.06. Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики.

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	Уметь	Знать	
ПК, ОК			Владеть навыками
OK 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; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	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; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности	

MO 26 02 06 OF 06 PF	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
МО-26 02 06-ОП.06.РП	ТЕОРИЯ И УСТРОЙСТВО СУДНА	C.4/18

Код	Уметь	Знать	
ПК, ОК	3 WETB	Shalb	Владеть навыками
Tilk, Ok			Бладеть навыками
OK 02	определять задачи для	приёмы	
011 02	поиска информации;	структурирования	
	определять	информации; формат	
	необходимые источники	оформления	
	информации;	результатов поиска	
	планировать процесс	информации	
	поиска; структурировать	информации	
	получаемую		
	информацию; выделять		
	наиболее значимое в		
	перечне информации;		
	оценивать практическую		
	значимость результатов		
	поиска; оформлять		
	результаты поиска		
OK 04	организовывать работу	психологические	
	коллектива	основы деятельности	
	и команды;	коллектива,	
	взаимодействовать с	психологические	
	коллегами,	особенности личности;	
	руководством,	основы проектной	
	клиентами в ходе	деятельности	
	профессиональной		
	деятельности		
OK 05	грамотно излагать свои	правила оформления	
	мысли и оформлять	документов, правила	
	документы по	построения устных	
	профессиональной	сообщений	
	тематике на		
	государственном языке		
OK 07	соблюдать нормы	правила экологической	
	экологической	безопасности при	
	безопасности;	ведении	
	определять	профессиональной	
	направления	деятельности;	
	ресурсосбережения в	основные ресурсы,	
	рамках	задействованные в	
	профессиональной	профессиональной	
	деятельности по	деятельности; пути	
	специальности;	обеспечения	
	организовывать	ресурсосбережения;	
	профессиональную	принципы бережливого	
	деятельность с	производства;	
	соблюдением	основные направления	
	принципов бережливого	ИЗМЕНЕНИЯ	
	производства;	климатических	
	организовывать	условий региона;	
	профессиональную	правила поведения в	
	деятельность с учетом	чрезвычайных	
	знаний об изменении	ситуациях	
	климатических условий		
	региона; эффективно		
	действовать в чрезвычайных		
	ситуациях.		

MO 26 02 06 OF 06 PF	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
МО-26 02 06-ОП.06.РП	ТЕОРИЯ И УСТРОЙСТВО СУДНА	C.5/18

Код ПК, ОК	Уметь	Знать	Владеть навыками
OK 09	проявлять толерантность в рабочем коллективе	правила построения устных сообщений	Владеть навымани
ПК 1.1	вводить в работу и выводить из работы любой из агрегатов в заведовании электромеханической службы, обеспечивающей мореплавание и живучесть судна;	особенности социального и культурного контекста	технической эксплуатации судовых электрических и электронных систем, генераторов, устройств распределения электрической энергии, систем защиты и контроля;
ПК 1.2	производить электрические измерения; производить необходимые контрольные замеры сопротивления изоляции	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; правил безопасного выполнения работ по измерению и настройке электрических цепей и электронных узлов	проведения электрических измерений в судовых электротехнических устройствах, а также сопротивления изоляции и заземления; выбора измерительного оборудования для измерения и настройки электрических цепей и электронных узлов; настройки систем автоматического регулирования, включая микропроцессорные системы управления; проведения измерений и настройки электрооборудования на напряжение свыше 1000 В в соответствии с международными и национальными требованиями
ПК 1.3	определять техническое состояние генераторов, устранять возникающие дефекты в генераторах; оценивать текущее состояние судового электрооборудования (в том числе электрооборудования на напряжение свыше 1000 В) и средств автоматики, производить их регламентное обслуживание,	порядка и сроков проведения профилактических работ электрооборудования судов, электрических машин, электрических аппаратов и электрических сетей; инструментов, оснастки и материалов, применяемых для проведения работ по	выполнения работ по регламентному обслуживанию электрооборудования (в том числе электрооборудования на напряжение свыше 1000 В) и средств автоматики в соответствии с нормативами по их эксплуатации и руководствами изготовителей; проведения испытаний и определения работоспособности установленного и эксплуатируемого судового электрооборудования, и средств автоматики.

МО-26 02 06-ОП.06.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
MO-20 02 00-011.00.P11	ТЕОРИЯ И УСТРОЙСТВО СУДНА	C.6/18

Код ПК, ОК	Уметь	Знать	Владеть навыками
	принимать меры по поддержанию работоспособности судового электрооборудования (в том числе электрооборудования на напряжение свыше 1000 В) и средств автоматики; оперативно восстанавливать работоспособность судового электрооборудования (в том числе электрооборудования на напряжение свыше 1000 В) и средств автоматики; контролировать износ щёток электрических машин постоянного и	профилактике электрооборудования и средств автоматики; основных правил безопасного выполнения работ по регламентному обслуживанию электрооборудования (в том числе электрооборудования на напряжение свыше 1000 В) и средств автоматики.	
	переменного тока		
ПК 1.4	выполнять техническое обслуживание электроприводов судовых механизмов и их систем управления; производить поиск, ремонт и замену неисправной пускорегулировочной и коммутационной аппаратуры, а также измерительных приборов; производить выбор типа и мощности электродвигателя; осуществлять проверки, техническое обслуживание, поиск неисправностей, дефектацию и ремонт электрического и электронного оборудования главного распределительного цита и аварийного распределительного	порядка и сроков проведения различных видов работ по ремонту и техническому обслуживанию электрооборудования судов, электрических машин, электрических аппаратов и электрических гроцессов (регламентов), осуществляемых с электрооборудование м; устройства и принципа работы электрических машин постоянного и переменного тока; устройства и принципа работы трансформаторов и преобразователей; устройства и принципа работы судовых	технического обслуживания и ремонта судового электрооборудования, систем автоматики и управления главной двигательной установкой, вспомогательными механизмами, а также систем управления палубными механизмами; технического обслуживания и ремонта систем управления и безопасности, электрооборудования систем жизнеобеспечения; обеспечения исправного технического состояния бытового электрооборудования судна; выбора измерительного и испытательного оборудования при эксплуатации и ремонте судового электрооборудования и средств автоматики; выбора и расчёта параметров электрических машин и аппаратов, схем автоматики и устройств, входящих в неё на электрическую и тепловую устойчивость при эксплуатации на судне; технического обслуживания навигационного оборудования, систем связи и жизнеобеспечения судов; анализа электросхем, работы с чертежами и эскизами деталей;

МО-26 02 06-ОП.06.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
MO-20 02 00-011.00.P11	ТЕОРИЯ И УСТРОЙСТВО СУДНА	C.7/18	

Код ПК, ОК	Уметь	Знать	Владеть навыками
	щита, электродвигателей и генераторов; выполнять основные электромонтажные работы; производить техническое обслуживание электрооборудования судовых холодильных установок и систем кондиционирования воздуха; производить техническое обслуживание аккумуляторов; производить техническое обслуживание навигационного оборудования, систем связи и жизнеобеспечения судов; производить внутренний и внешний монтаж кабелей; использовать материалы и инструмент для выполнения ремонта электрооборудования и электромонтажных работ; анализировать параметры технического состояния электрооборудования;	генераторов; устройства и принципа работы коммутационной и защитной аппаратуры; устройства электрических распределительных устройств и электрических сетей; устройства и принципа работы судовых систем контроля, управления и автоматики, энергетических систем контроля, управления и вспомогательных механизмов; устройства и принципа работы гребных электрических установок судна и вспомогательных механизмов; устройства и принципа работы гребных электрических установок и их электрооборудования; устройства и принципа работы электропривода, систем управления судовыми электроприводами постоянного и переменного тока; устройства и принципа работы аварийных источников питания; устройства и принципа работы источников света и систем освещения на судах; устройства и принципа работы электротермального оборудования и его элементов; устройства и принципа работы судовых холодильных устройства и принципа работы системы аварийно-	использования правил построения принципиальных схем и чертежей электрооборудования и средств автоматики, схем микропроцессорных систем управления электротехническими средствами судов в соответствии с действующими с международными и национальными стандартами; поиска неисправностей судового электрооборудования и средств автоматики; технического обслуживания и ремонта судового электрооборудования на напряжение свыше 1000 В в соответствии с международными и национальными требованиями; составления графиков технического обслуживания;

МО-26 02 06-ОП.06.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ТЕОРИЯ И УСТРОЙСТВО СУДНА	C.8/18	

Код	Уметь	Знать	
ПК, ОК			Владеть навыками
		предупредительной	
		сигнализации	
		и мониторинга судовых	
		электротехнических систем;	
		устройства и принципа	
		работы	
		высоковольтных	
		приборов и аппаратуры (свыше	
		1000 B);	
		основ построения и использования	
		компьютерных сетей	
DIC 4.5		на судах;	
ПК 1.5	производить подготовку	назначения и	параметрического контроля работы автоматических систем управления
	к работе системы управления и	технических	главной
	сигнализации главной	характеристик оборудования;	двигательной установкой и
	двигательной установки	основ устройства и	вспомогательными механизмами; выполнения мероприятий по снижению
	и вспомогательных	принципа работы	травмоопасности и вредного
	механизмов;	главных двигателей,	воздействия
	осуществлять	вспомогательных	электрического тока и магнитных полей; ведения технической документации;
	безопасную	механизмов, систем управления рулём,	выполнения безопасных операций при
	эксплуатацию судовых технических средств в	грузового устройства,	эксплуатации судовых технических
	соответствии с	палубных механизмов	средств;
	установленными	И	выполнения мероприятий по обеспечению пожарной безопасности;
	правилами и	систем жизнеобеспечения;	выполнения мероприятий по
	процедурами, включая		обеспечению экологической
	правила технической	теоретических разделов	безопасности при эксплуатации судового электрооборудования и
	эксплуатации, судовые	термодинамики,	средств автоматики;
	инструкции и руководства	механики и	использования внутрисудовой связи;
	изготовителей, правила	гидромеханики;	работы с компьютером и компьютерными сетями на судах;
	техники	мероприятий по электробезопасности	подключения и отключения судовой
	безопасности,	на судах; правил	компьютерной информационной
	экологической	безопасной	системы; ввода, вывода, копирования
	безопасности;	эксплуатации судовых электроэнергетических	информации в судовую компьютерную
	производить параметрический	систем, судовых	информационную систему, удаления
	контроль технического	систем контроля,	информации из неё; приёма и сдачи в установленном
	состояния судовых	энергетических	порядке судового
	технических средств с	установок судна,	электрооборудования, запасных
	использованием	вспомогательных механизмов, систем	частей, инструмента, инвентаря и технической документации судового
	измерительного	управления рулём,	электрооборудования;
	комплекса.	грузового устройства,	получения сведений от сдающего дела
		палубных механизмов, систем	электромеханика о составе и техническом
		жизнеобеспечения,	состоянии электрооборудования,
		гребных электрических	наличии запасных частей, инструмента

МО-26 02 06-ОП.06.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ТЕОРИЯ И УСТРОЙСТВО СУДНА	C.9/18	

Код ПК, ОК	Уметь	Знать	Владеть навыками
		установок и их электрооборудования, электропривода, систем управления судовыми электроприводами, аварийных источников питания, высоковольтных приборов и 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	и расходных материалов;
ПК 2.1	рационально организовывать рабочие места, участвовать в расстановке кадров, обеспечивать их предметами и средствами труда; планировать работу исполнителей; обеспечивать соблюдение правил безопасности труда и выполнение требований производственной санитарии; передавать знания, навыки подчинённым специалистам; пользоваться современными информационными технологиями в целях учёта запасных частей, инструментов и приспособлений, оформления заявок на	эксплуатации; основ организации и планирования деятельности работы коллектива исполнителей; методов планирования работ исполнителей; принципов, форм и методов организации производственного и технологического процессов на производстве; характера взаимодействия с другими подразделениями; методов осуществления мероприятий по предотвращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний; требований охраны труда и пожарной	планирования и организации работы коллектива исполнителей на основе знания психологии личности и коллектива; оформления технической документации организации и планирования работ; проведения первичных, неплановых, повторных, целевых инструктажей по охране труда и пожарной безопасности; проведения теоретического и практического обучения персонала методам безопасного труда и действиям при аварийных ситуациях; обеспечения электробезопасности при проведении работ; составления заявки на материальнотехническое снабжение

МО-26 02 06-ОП.06.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ТЕОРИЯ И УСТРОЙСТВО СУДНА	C.10/18	

Код	Уметь	Знать	
ПК, ОК	J WICT B	Shalb	Владеть навыками
, -			
	материальнотехническо	алгоритма действий	
	е снабжение,	при возникновении	
	инструмент;	нештатных ситуаций;	
	оформлять техническую	, . ,	
	документацию		
ПК 2.2	инструктировать и	современных	руководства коллективом
	контролировать	технологий	исполнителей;
	исполнителей на всех	управления работой	руководства ремонтными работами,
	стадиях работ	коллектива исполнителей	принятия мер к своевременному их выполнению и приёмки работ по своему
	принимать и	методов принятия	заведованию;
	реализовывать	решений	руководства электромеханической
	управленческие	видов, форм и	группой при несении вахты
	решения	методов мотивации	
	проводить оценку	персонала, в т.ч.	
	результата	материального и	
	мотивировать	нематериального	
	работников на решение	стимулирования работников	
	производственных задач;	раоотников делового этикета;	
	применять методы	особенностей	
	управления персоналом	менеджмента в	
	на судне	области	
	управлять	профессиональной	
	конфликтными	деятельности	
	ситуациями, стрессами	функциональных	
	и рисками	обязанностей работников и	
	применять методы управления задачами и	руководителей	
	рабочей нагрузкой,	принципов делового	
	включая планирование	общения в коллективе	
	и координацию	основ конфликтологии	
	назначение персонала	должностных	
	в случае недостатка	инструкций	
	времени и ресурсов,	подчинённых	
	установление	специалистов	
	очерёдности		
ПК 2.3	рассчитывать по	методов оценивания	контроля качества выполняемых работ;
	принятой методике	качества выполняемых	анализа процесса и результатов
	основные	работ способов оценки	деятельности работы коллектива исполнителей с применением
	производственные	ситуации и риска	современных информационных
	показатели,	основных	технологий
	характеризующие	производственных	
	эффективность	показателей работы	
	выполняемых работ;	организации отрасли и	
		её структурных	
	Применять	подразделений	
	компьютерные и	методов контроля и	
	телекоммуникационные	оценки работ	
	средства	исполнителей	
	MODORI SOCCE		
	использовать		
	необходимые		
	нормативно-правовые		

МО-26 02 06-ОП.06.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ТЕОРИЯ И УСТРОЙСТВО СУДНА	C.11/18	

Код	Уметь	Знать	
ПК, ОК			Владеть навыками
	документы		
	Henymez.		
ПК 3.1	обеспечивать	нормативно-правовых	организации и выполнения указаний по
	защищённость судна от	актов в области	обеспечению транспортной
	актов незаконного	безопасности	безопасности;
	вмешательства;	плавания и обеспечения	обеспечение надлежащего уровня охраны судна.
	- The forther water	транспортной	охраны оудна.
	предотвращать	безопасности;	
	неразрешённый доступ	мероприятий по	
	на судно;	обеспечению	
	действовать в	транспортной безопасности;	
	чрезвычайных	уровней охраны на	
	ситуациях.	судах и портовых	
		средствах	
ПК 3.2	применять средства по		борьбы за живучесть судна
	борьбе за живучесть	применять средства по	
	судна	борьбе с водой	
ПК 3.3	применять средства и	расписания по	действий по тревогам;
	системы	тревогам, видов и	использования средств
	пожаротушения;	сигналов тревог; организации	индивидуальной защиты; использования средств и систем
	пользоваться судовыми	проведения тревог;	пожаротушения
	средствами подачи	мероприятий по	
	сигналов в случае	обеспечению	
	возникновения или	противопожарной	
	угрозы возникновения	безопасности на	
	пожара	судне; видов и химической	
		природы пожара;	
		видов средств и	
		систем пожаротушения	
		на судне;	
		особенностей тушения пожаров в различных	
		судовых помещениях;	
		видов средств	
		индивидуальной	
ПК 3.4	TEMETROPATE TIME	Защиты;	пействий при звариах
1 IIX 3.4	действовать при различных авариях;	порядка действий при авариях; мероприятий	действий при авариях
	применять меры	по предупреждению	
	защиты и безопасности	аварий и устранению	
	пассажиров и экипажа в	последствий при	
	аварийных ситуациях;	авариях	
	устранять последствия		
	различных аварий;		
	I.	J	

МО-26 02 06-ОП.06.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
WO-26 02 06-O11.06.P11	ТЕОРИЯ И УСТРОЙСТВО СУДНА	C.12/18

Код ПК, ОК	Уметь	Знать	Владеть навыками
	пользоваться судовыми средствами подачи аварийно- предупредительной сигнализации в случае происшествия или угрозы происшествия		
ПК 3.5	применять средства по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды.	комплекса мер по предотвращению загрязнения окружающей среды.	организации и выполнения указаний по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды.

1.3 Обоснование часов вариативной части ОПОП-П

Вариативная часть не предусмотрена.

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	32	
Практические занятия	24	24
Курсовая работа (проект)		
Самостоятельная работа		
Лабораторные занятия		
Консультации		
Промежуточная аттестация в форме (зачет, диф.зачет, экзамен)		
Всего	56	24

МО-26 02 06-ОП.04.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ТЕОРИЯ И УСТРОЙСТВО СУДНА	C.13/18

2.2 Содержание дисциплины

			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час в т. ч. по видам					бота	ВИ	абота ние)	ИЯ	активные и ррмы обучения	чностных юванию элемент	
Номер занятия	Наименование разделов и тем учебной дисциплины	объем образовательной программы ак.час	Уроки, лекции	лабораторные работы <u></u>	ді Практические занятия	Курсовое	консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа	Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые актив интерактивные формы	Коды компетенций и личностных результатов , формированию которых способствует элемент программы
		56	32	,	24									ОК
1	Классификация и специализация гражданских морских судов.	2/2	2/2								(3) c. 25-28	1		01,02.04,05,07,
2	Типы судов в зависимости от их назначения.	2/4	2/4								(3) c. 28-57	1		09.
3	Архитектурно-конструктивные типы судов.	2/6	2/6								(3) c. 101-109	1		ПК 1.1-1.5
<i>4-</i> 5	Практическое занятие № 1: Определение типа гражданского судна.	4/10			4/4					Альбом		2	Т	ПК 2.1-2.3 ПК 3.1-3.5
6	Основные конструктивные элементы корпуса судна.	2/12	2/8								(3) c. 123-131	1		1
7	Днищевые и бортовые перекрытия.	2/14	2/10								(3) c. 131-142	1		
8	Палубы и платформы. Переборки. Надстройки и рубки. Выгородки и шахты. Фальшборт. Привальный брус и боковые кили.	2/16	2/12								(3) c. 142-156	1		
9- 10	Практическое занятие № 2: Определение элементов корпуса судна.	4/20			4/8						(3) puc. 6.8- 6.9	2	Т	
11	Судовые помещения, их назначение и классификация.	2/22	2/14								(3) c.109-115,	1		1
12	Рулевое устройство. Дополнительные средства управления.	2/24	2/16							плакат	(3) c. 163-170	1]
13	Якорное и шлюпочное устройства.	2/26	2/18							плакат	(3) c. 170-175, 178-185	1		
14	Швартовное, кранцевое и буксирное устройства.	2/28	2/20							плакат	(3) c. 175-178	1		
15	Грузовое, мачтовое (рангоут) и леерное устройства	2/30	2/22							макет	(3) c. 195-198	1		
16	Дельные вещи: двери, лацпорты, люки, горловины, трапы иллюминаторы, окна ,световые люки.	2/32	2/24							макет	(3) c. 202-210	1		
17 - 18	Практическое занятие № 3: Определение элементов судовых устройств.	4/36			4/12						(3) puc. 7.2, 7.5, 7.9, 7.16, 7.25	2		

МО-26 02 06-ОП.04.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»				
	ТЕОРИЯ И УСТРОЙСТВО СУДНА	C.14/18			

19	Общие сведения о судовых системах. Классификация судовых систем. Конструктивные элементы судовых систем.	2/38	2/26				(3) c. 210-222	1		
20	Системы тушения пожаров водой.	2/40	2/28			плакаг	1 (3) c. 230-233	1		
21	Системы тушения пожаров пеной и порошкового пожаротушения.	2/42	2/30			плакаг	1 (3) c. 233-235, 236	1		
22	Системы тушения пожаров газами и химическими жидкостями.	2/44	2/32			плакаг	1 (3)c. 235-236	1]
23	Практическое занятие № 4: Пожарная сигнализация.	2/46		2/14			(3) c. 236-238	2]
24	Практическое занятие № 5: Системы микроклимата.	2/48		2/16			(3) c. 242-248	2]
25	Практическое занятие № 6: Состав и размещение судовых энергетических установок.	2/50		2/18			(3) c. 251- 255,277-283	2	Т	OK 01,02.04,05,07,
26	Практическое занятие № 7: Судовые технические средства.	2/52		2/20			(3) c. 210-319	2		09.
27	Практическое занятие № 8: Контроль посадки судна. Грузовая марка.	2/54		2/22			(4) c. 18-19, 389-390	2		ПК 1.1-1.5 ПК 2.1-2.3
28	Практическое занятие № 9: Общие понятия об остойчивости. Влияние жидких и сыпучих грузов на остойчивость.	2/56		2/24			(3) c. 78-86	2		ПК 3.1-3.5
	Итого по дисциплине	56	32	24						

МО-26 02 06-ОП.06.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»				
MO-20 02 00-011.00.F11	ТЕОРИЯ И УСТРОЙСТВО СУДНА	C.15/18			

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Материально-техническое обеспечение

Кабинет «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. Бендус, И. И. Теория и устройство судна : учебное пособие / И. И. Бендус. Керчь
- : Керченский государственный морской технологический университет, 2020.

3.2.2 Дополнительные источники.

- 1. Давыдова С. В. «Устройство и оборудование судов» Методические указания Н. Новгород «ВГАВТ» 2013, 41 с.
- 2. Ю.Л.Маков «ОСТОЙЧИВОСТЬ... Что это такое?». СПб, Судостроение, 2005; 315 стр.

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Усвоенные знания:	-	
последствий неправильной эксплуатации электрооборудования и средств автоматики	- последовательно, чётко, связно, обоснованно и безошибочно излагает учебный материал; - дает 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.	Опрос, тестовый контроль, выполнение заданий на практических занятиях, изложение основных видов неисправностей при неправильной эксплуатации электрооборудования. Экзамен
мероприятий по проведению измерений в электрических распределительных устройствах и электрических сетях	- последовательно, чётко, связно, обоснованно и безошибочно излагает учебный материал; - дает 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.	Опрос, тестовый контроль, выполнение заданий на практических занятиях. Изложение основных приемов и правил при измерении электрических величин. Экзамен
общего устройства, назначения, области применения электроизмерительных	- последовательно, чётко, связно, обоснованно и безошибочно излагает учебный материал; - дает ответ в логической	Опрос, тестовый контроль, выполнение заданий на лабораторных занятиях. Изложение

МО-26 02 06-ОП.06.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
MO-20 02 00-011.00.P11	ТЕОРИЯ И УСТРОЙСТВО СУДНА	C.16/18

приборов и правил пользования ими	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.	основных видов контрольно-измерительных приборов, их устройства и принципа действия. Экзамен
основных методов измерений и операций по настройке электрических цепей и электронных узлов	 последовательно, чётко, связно, обоснованно и безошибочно излагает учебный материал; дает 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. 	Опрос, тестирование. Формулирование основных методов измерения электрических и неэлектрических физических величин. Экзамен
правил безопасного выполнения работ по измерению и настройке электрических цепей и электронных узлов	 последовательно, чётко, связно, обоснованно и безошибочно излагает учебный материал; дает 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. 	Опрос, тестирование. Формулирование основных правил по электробезопасности, поражающих факторов электрического тока. Экзамен
основных правил безопасного выполнения работ по регламентному обслуживанию электрооборудования (в том числе электрооборудования на напряжение свыше 1000 В) и средств автоматики;	 последовательно, чётко, связно, обоснованно и безошибочно излагает учебный материал; дает 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. 	Опрос, тестирование. Формулирование основных правил по электробезопасности, поражающих факторов электрического тока. Экзамен
основных правил безопасного выполнения работ по диагностированию, техническому обслуживанию и ремонту судового электрооборудования и средств автоматики	- последовательно, чётко, связно, обоснованно и безошибочно излагает учебный материал; - дает ответ в логической последовательности с использованием принятой терминологии; - показывает понимание сущности рассматриваемых понятий, явлений и закономерностей.	Опрос, тестирование. Формулирование основных правил по электробезопасности, поражающих факторов электрического тока. Экзамен

МО-26 02 06-ОП.06.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»				
МО-26 02 06-ОП.06.РП	ТЕОРИЯ И УСТРОЙСТВО СУДНА	C.17/18			

мероприятий по электробезопасности на судах;	- умеет выделять главное, самостоятельно подтверждать ответ конкретными примерами рационально использует наглядные пособия, справочные материалы последовательно, чётко, связно, обоснованно и безошибочно излагает учебный материал; - дает 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	Опрос, тестирование. Формулирование основных правил по электробезопасности, поражающих факторов электрического тока. Экзамен
мероприятий по обеспечению транспортной безопасности мероприятий по обеспечению непотопляемости судна видов средств индивидуальной защиты комплекса мер по предотвращению загрязнения окружающей среды порядка действий при оказании первой помощи видов и способов подачи сигналов бедствий при авариях	- последовательно, чётко, связно, обоснованно и безошибочно излагает учебный материал; - дает 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.	Опрос, тестирование. Формулирование основных правил по электробезопасности, поражающих факторов электрического тока. Экзамен
Освоенные умения: включать электротехнические машины, приборы, аппараты, управлять ими и контролировать их исправную и безопасную работу	- правильность последовательности выполнения операций при подключении и отключении электроустановок	Оценка результатов аудиторной работы обучающихся. Защита лабораторных работ - контроль выполнения индивидуальных заданий. Тестовый контроль. Экзамен
производить электрические измерения;	- правильность действий при выполнении работ по измерению электрических величин	Оценка результатов аудиторной работы обучающихся. Защита лабораторных работ - контроль выполнения индивидуальных заданий. Тестовый контроль. Экзамен
производить необходимые контрольные замеры сопротивления изоляции	- правильность выбора оборудования для контроля сопротивления изоляции, умение пользоваться приборами.	Оценка результатов аудиторной работы обучающихся. Защита лабораторных работ - контроль выполнения индивидуальных заданий. Тестовый

МО-26 02 06-ОП.06.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»				
МО-26 02 06-ОП.06.РП	ТЕОРИЯ И УСТРОЙСТВО СУДНА	C.18/18			

		контроль Экаамен
KOLITOORIADOROTI, MOLICO MIČTOK	TROPIATI LICOTI, OTRO COCCUMO OTOCCUMO	контроль. Экзамен
контролировать износ щёток	- правильность определения степени	Оценка результатов
электрических машин	износа контактных щеток коллекторов	аудиторной работы
постоянного и переменного	машин постоянного тока, синхронных	обучающихся. Защита
тока;	асинхронных машин переменного тока	лабораторных работ -
		контроль выполнения
		индивидуальных
		заданий. Тестовый
		контроль. Экзамен
выполнять техническое	- правильность и последовательность	Оценка результатов
обслуживание	действий при обслуживании	аудиторной работы
электроприводов судовых	электроприводов	обучающихся. Защита
механизмов и их систем		лабораторных работ -
управления;		контроль выполнения
		индивидуальных
		заданий. Тестовый
		контроль. Экзамен
производить	- правильность использования	Оценка результатов
параметрический контроль	измерительного комплекса при	аудиторной работы
технического состояния	проведении параметрического	обучающихся. Защита
судовых технических	контроля	лабораторных работ -
средств с использованием		контроль выполнения
измерительного комплекса		индивидуальных
		заданий. Тестовый
		контроль. Экзамен
действовать в	- правильность и последовательность в	Оценка результатов
чрезвычайных ситуациях	оценке ситуации принятии решении и	аудиторной работы
применять средства по	действии в соответствии с принятым	обучающихся. Защита
борьбе за живучесть судна	решением	лабораторных работ -
применять средства и		контроль выполнения
системы пожаротушения		индивидуальных
действовать при различных		заданий. Тестовый
авариях		контроль. Экзамен
оказывать первую помощь, в		
том числе под руководством		
квалифицированных		
специалистов с		
применением средств связи		
пользоваться судовыми		
средствами подачи сигналов		
в случае происшествия или		
угрозы происшествия		
применять средства по		
предупреждению и		
предотвращению		
загрязнения водной среды		

5 СВЕДЕНИЯ О СОГЛАСОВАНИИ

Рабочая і	программа	рассмотрена	и одобрена	на засе	дании ме	тодической і	комиссии
«Эксплуа	тации судо	вых энергети	ческих уста	новок».			

Протокол № 9 от «14» мая 2024 г.

Председатель методической комиссии	 /Д.А.Пыленок/
•	