



Федеральное агентство по рыболовству
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Калининградский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «КГТУ»)
Балтийская государственная академия рыбопромыслового флота

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор
О.Г. Огий
17.05.2022

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
программы специалитета по специальности
26.05.07 – Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики
Специализация: «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики»

ИНСТИТУТ
ВЫПУСКАЮЩАЯ КАФЕДРА
РАЗРАБОТЧИК

Морской
Электрооборудования и автоматики судов
УРОПСП

Оглавление

1 Основные нормативные сведения об ОПОП	3
2 Характеристика профессиональной деятельности выпускников ОПОП	4
3 Структура ОПОП	5
4 Результаты освоения ОПОП и сведения об их формировании	7
5 Сведения о разработке общей характеристики ОПОП ВО	12
Приложение 1	13

1. Основные нормативные сведения об ОПОП

1.1 Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (ОПОП ВО) является программой специалитета по специальности 26.05.07 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики», специализация «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики».

Квалификация выпускника – инженер-электромеханик.

1.2 Требования к разработке и реализации ОПОП ВО определяет федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – специалитет по специальности 26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики, утвержденный приказом Минобрнауки России от 15 марта 2018 г. № 193 (ФГОС ВО) и зарегистрированный в Минюсте России 05 апреля 2018 г. № 50650 (с дополнениями и изменениями).

Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по ОПОП ВО определяет соответствующий нормативный документ Минобрнауки России, утвержденный приказом от 06 апреля 2021 г. № 245.

При разработке и реализации ОПОП ВО учитываются:

Международная конвенция о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 года с поправками (Конвенция ПДНВ).

Приказ Минтранса России (Министерство транспорта РФ) от 08 ноября 2021 г. №378 «Об утверждении Положения о дипломировании членов экипажей морских судов».

1.3 Обучающимся, осваивающим данную образовательную программу в очной форме обучения, предоставляется возможность получить на бесплатной основе дополнительную квалификацию «Электрик судовой».

1.4 Реализация образовательной программы с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий осуществляется с использованием электронной информационно-образовательной среды образовательной организации, а также с использованием (при необходимости):

- платформ, предоставляющих сервисы для проведения видеоконференций, онлайн-встреч и дистанционного обучения;
- платформ, предоставляющих сервисы бесплатных открытых онлайн-курсов и уроков;
- социальных сетей для осуществления коммуникации обучающихся и преподавателей;
- электронной почты для осуществления промежуточного контроля обучающегося и передачи актуальной информации.

1.5 Объем (трудоемкость освоения) ОПОП ВО – 330 зачетных единиц (з.е.), 8910 астрономических часов, 11880 академических часов. Зачетная единица эквивалентна 27 астрономическим часам или 36 академическим часам (при продолжительности академического часа 40 минут).

Срок получения образования по программе, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет:

в очной форме обучения – 5 лет 6 месяцев;

в заочной форме обучения – 6 лет 6 месяцев.

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников основной профессиональной образовательной программы

2.1 **Область профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу, могут осуществлять профессиональную деятельность:**

17 Транспорт (в сферах: технической эксплуатации электрооборудования и средств автоматизации судов морского, речного, рыболовецкого, технического и специализированного флотов, кораблей и военно-вспомогательных судов, в том числе электрооборудования и средств автоматизации ядерных энергетических установок, буровых платформ, плавучих дизельных и атомных электростанций, автономных энергетических установок, судоремонтных предприятий, проектной деятельности и экспертиз, в том числе в аварийных случаях в области судовых энергетических установок и их элементов (главных и вспомогательных)).

2.2 Описание профессиональных стандартов, на которые ориентирована программа специалитета, и соответствующих трудовых функций, входящих в выбранные профессиональные стандарты.

Таблица 1 – Профессиональные стандарты, на которые ориентирована программа

Код профессионального стандарта	Наименование области профессиональной деятельности
17	Транспорт
17.098	Электромеханик судовой

Таблица 2 – Обобщенные трудовые функции

Код проф-стандарта	Обобщенные трудовые функции		Трудовые функции	
	код	наименование	наименование	код
17.098	А	Техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики	Техническое обслуживание электрооборудования, электротехнических средств автоматики, навигации и связи судна	А/01.6
			Ремонт электрооборудования, электротехнических средств автоматики, навигации и связи судна	А/02.6
			Несение вахты в соответствии с судовым расписанием	А/03.6

2.3 Типы задач профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу, являются:

- эксплуатационно-технологический и сервисный;
- организационно-управленческий;
- проектный;
- производственно-технологический.

3. Структура основной профессиональной образовательной программы

3.1. Основная профессиональная образовательная программа состоит из обязательной части и части, формируемой участниками образовательных отношений. Обязательная часть содержит обязательные для освоения обучающимися дисциплины. Часть, формируемая участниками образовательных отношений, содержит дополняющие обязательную часть дисциплины, как обязательные для освоения, в том числе по профилю программы, так и дисциплины по выбору обучающихся.

Дисциплины (модули) составляют в структуре программы «Блок 1», практики – «Блок 2», государственная итоговая аттестация – «Блок 3». Объемы блоков ОПОП ВО в зачетных единицах (з.е.) приведены в таблице 3.

Таблица 3 – Структура и объем программы специалитета

Структура ОПОП ВО		Объем ОПОП ВО в з.е.	
		по ФГОС ВО	по учебному плану
Блок 1	Дисциплины (модули)	не менее 210	229
Блок 2	Практика	не менее 27	90
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	не менее 6	11
Объем ОПОП ВО		330	330

3.2 Набор дисциплин ОПОП ВО определен в соответствии с ФГОС ВО, специальностью ОПОП ВО и с учетом необходимости формирования у выпускников требуемых компетенций (раздел 4).

В рамках реализации данной образовательной программы предусмотрено освоение образовательного модуля «Великая Отечественная Война: без срока давности» как тематического модуля дисциплины «История (история России, всеобщая история)» Блока 1 «Дисциплины (модули)» обязательной части учебного плана.

3.3 Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, составляет не менее 30 % общего объема программы специалитета.

3.4 При реализации программы специалитета в области подготовки специалистов по эксплуатации судов морского транспорта, технического флота, судов освоения шельфа и ПБУ, иных судов, используемых для целей торгового мореплавания, и управление ими как подвижными объектами, обязательным к освоению является Стандарт компетентности Раздела АПШ/6 «Обязательные минимальные требования для дипломирования электромехаников» Главы III поправок Кодекса по подготовке и дипломированию моряков и несении вахты (далее Кодекс ПДНВ).

3.5 ОПОП ВО включает в себя занятия по физической культуре и спорту. При очной форме обучения они реализуются в рамках модуля «Физическая культура и спорт» обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» в объеме 72 академических часа (2 зачетные единицы) – курсов «Основы физической культуры» и «Физическое самосовершенствование».

Элективная дисциплина («Практическая подготовка по физической культуре и занятию спортом (элективные курсы)») в объеме 330 академических часов реализуется в рамках отдельного блока.

При заочной форме обучения по физической культуре и спорту ОПОП ВО также содержит модуль «Физическая культура и спорт». Практические занятия физической культурой студентам указанных форм обучения предлагается осуществлять самостоятельно.

3.6 В Блок 2 «Практика» входят учебная и производственная практики.

Тип учебной практики:

- технологическая практика;

Типы производственной практики:

- плавательная практика;

- судоремонтная практика (включая электромонтажную);

- плавательная практика (преддипломная).

Все виды практики реализуются в дискретной форме.

3.7 В Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» входят:

- подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена,

- выполнение и защита выпускной квалификационной работы.

Выпускная квалификационная работа выполняется в виде дипломной работы.

3.8 В БГА РФ обеспечиваются специальные условия освоения ОПОП ВО инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья, определенные в положении об организации образовательного процесса для указанных лиц, в том числе особый порядок выбора мест прохождения практики с учетом состояния здоровья студентов.

Электронное обучение, дистанционные образовательные технологии, применяемые при обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, предусматривают возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

4. Результаты освоения основной профессиональной образовательной программы и сведения об их формировании

4.1 В результате освоения программы у выпускника должны быть сформированы универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции.

В приложении 1 определяется перечень компетенций в соответствии с индикаторами достижения соответствующих компетенций, которыми должен обладать выпускник ОПОП ВО, и дисциплины, практики ОПОП ВО, освоение (прохождение) которых необходимо для формирования компетенций.

4.2 В таблице 4 приводятся сведения о том, какие компетенции формируются у выпускника ОПОП ВО при освоении блоков ОПОП ВО.

В таблице 5 приводятся сведения о том, какие индикаторы достижения компетенций формируются у выпускника ОПОП ВО при освоении дисциплин (модулей) и прохождении практик ОПОП ВО.

Таблица 4 – Коды формируемых компетенций в структуре ОПОП ВО

Наименование блоков ОП ВО	Коды формируемых компетенций выпускника
Блок 1. Дисциплины (модули). Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5
Блок 1. Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; УК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Блок 2. Практика. Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-6; ПК-1; ПК-2
ЭК по ФК и ЗС. Модуль «Физическая культура и спорт» (для очной формы)	УК-7

Таблица 5 – Перечень дисциплин, практик ОПОП ВО и коды индикаторов формируемых компетенций

Наименование дисциплины, модуля, практики	Коды индикаторов формируемых компетенций
Блок 1. Дисциплины (модули). Обязательная часть	
Социально-гуманитарный модуль	
История (история России, всеобщая история)	УК-5.1
Философия	УК-1.2; УК-5.2
Экономика	УК-9.1; ОПК-1.1
Правоведение	УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.3
Иностранный язык, в т.ч.:	УК-4.1; УК-4.3
<i>Раздел "Английский язык"</i>	<i>УК-4.1</i>
<i>Раздел "Профессиональный английский язык"</i>	<i>УК-4.3</i>
Модуль "Физическая культура и спорт"	
Основы физической культуры	УК-7.1
Физическое самосовершенствование	УК-7.2
Математический и естественно-научный модуль	
Высшая математика	ОПК-2.3
Информатика	УК-1.1; ОПК-5.1
Физика	ОПК-2.1
Химия	ОПК-2.2
Модуль "Безопасные условия жизнедеятельности"	
Экология	УК-8.2; ОПК-1.2
Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; ОПК-6.1
Инженерно-технический модуль	
Начертательная геометрия. Инженерная графика	ОПК-2.4
Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-2.9
Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3.1
Механика, в т.ч.:	ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-2.8
<i>Раздел "Теоретическая механика"</i>	<i>ОПК-2.6</i>

Наименование дисциплины, модуля, практики	Коды индикаторов формируемых компетенций
Раздел "Прикладная механика", в т.ч.:	ОПК-2.7; ОПК-2.8
<i>Раздел "Основы механики жидкости и газа"</i>	<i>ОПК-2.7</i>
<i>Раздел "Основы теплотехники"</i>	<i>ОПК-2.8</i>
Общепрофессиональный модуль	
Теория и устройство судна	ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-5.2
Теоретические основы электротехники	ОПК-2.5
Теория автоматического управления	ОПК-2.10; ОПК-4.2
Микропроцессорные системы управления	ОПК-5.2; ПК-1.3
Профессиональный модуль	
Основы технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматизации	УК-2.1; ПК-1.1
Судовые электрические машины	ПК-1.2
Судовая электроника и силовая преобразовательная техника	ПК-2.1
Судовые электроприводы	ПК-1.2; ПК-1.3
Судовые информационно-измерительные системы	ОПК-3.2; ОПК-5.3; ПК-2.4
Судовые автоматизированные электроэнергетические системы	ОПК-4.1; ПК-2.1
Элементы и функциональные устройства судовой автоматики	ПК-1.3
Судовые энергетические установки	ПК-1.3
Гребные электрические установки	ПК-4.1; ПК-4.2
<u>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</u>	
Социально-гуманитарный модуль (В)	
Лидерство и основы управления судовым экипажем	УК-3.1
Управление социально-трудовыми отношениями в судовых экипажах	УК-3.2; УК-9.2
Деловой английский язык	УК-4.2
Общепрофессиональный модуль (В)	
Основы научных исследований	УК-2.3
Судовые компьютерные системы и сети	ПК-2.4
Средства внешней и внутрисудовой связи	ПК-2.3; ПК-5.4
Управление техническим обеспечением безопасности судов	ПК-5.5
Профессиональный модуль (В)	
Системы управления судовыми энергетическими процессами	ПК-1.3
Моделирование судового электрооборудования и средств автоматизации	УК-2.2; ПК-1.2; ПК-2.1
Основы судового электропривода	ПК-1.2

Наименование дисциплины, модуля, практики	Коды индикаторов формируемых компетенций
Электротехнические материалы и технологии	ПК-1.1
Электрорадионавигационные системы и приборы	ПК-2.3
Информационные технологии в технической эксплуатации судовых электроустановок и оборудования	ПК-2.4
Подготовка членов экипажей судов (В)	
Курс подготовки экипажей гражданских судов	УК-6.2; ПК-5.1; ПК-5.3
Конвенционная подготовка на получение диплома судового электромеханика по разделу VI ПДНВ, в т.ч.:	УК-8.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4
<i>Раздел "Начальная подготовка по вопросам безопасности и инструктажа"</i>	<i>ПК-6.1; ПК-6.4</i>
Раздел "Расширенная подготовка", в т.ч.:	УК-8.3; ПК-6.2; ПК-6.3
<i>Раздел "Подготовка специалиста по спасательным шлюпкам и плотам; Борьба с пожаром по расширенной программе"</i>	<i>ПК-6.2</i>
<i>Раздел "Начальная подготовка по безопасности; Оказание первой помощи; Подготовка по охране"</i>	<i>УК-8.3; ПК-6.3</i>
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Политология	УК-5.4
Культурология	УК-5.3
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Судовые электрические сети и светотехника	ПК-2.2
Нетрадиционные источники электрической энергии	ПК-2.1
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Диагностирование и ремонт элементов САЭЭС	ПК-2.1
Электрооборудование морских комплексов	ПК-2.2
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
Техническая эксплуатация судового специального и бытового оборудования	ПК-1.1
Техническое обслуживание и ремонт судового электрического, электронного оборудования и средств автоматики	ПК-1.1
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	
Электропожаробезопасность высоковольтных судовых электроэнергетических систем	ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Техническая эксплуатация судовых систем напряжением свыше 1000 вольт	ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	

Наименование дисциплины, модуля, практики	Коды индикаторов формируемых компетенций
Тренажёрная подготовка: техническое использование и обслуживание судовых автоматизированных электроэнергетических систем (САЭЭС) и их элементов (Тренажёр судовой электростанции)	ПК-2.1
Тренажёрная подготовка: техническое использование и эксплуатация судовой высоковольтной ЕЭЭС (Тренажёр судовой электростанции)	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	
Основы электромагнитной совместимости	ПК-2.2
Электромагнитная безопасность	ПК-2.2
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	
Организация службы на судах	ПК-5.1
История транспорта России	ПК-5.6
Блок 2. Практика. Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Учебная практика	
Технологическая практика	УК-6.1; ПК-1.1
Производственная практика	
Плавательная практика №1	ПК-1.3
Судоремонтная практика (включая электромонтажную)	ПК-1.1
Плавательная практика №2	ПК-1.3
Плавательная практика (преддипломная)	УК-6.3; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1
ЭК по ФК и ЗС.01 Модуль "Физическая культура и спорт" (В)	
Практическая подготовка по физической культуре и занятие спортом (элективные курсы)	УК-7.1; УК-7.2

При реализации ОПОП университет обеспечивает обучающимся возможность освоения факультативных дисциплин и элективных дисциплин (модулей), в соответствии с учебным планом, а также одновременного получения нескольких квалификаций в порядке, установленном:

1) Положением об организации и осуществлении образовательной деятельности по программам дополнительного образования и основным программам профессионального обучения ФГБОУ ВО «КГТУ» (п. 9);

2) Положением о порядке формирования и освоения факультативных и элективных дисциплин (модулей) в ФГБОУ ВО «КГТУ».

5. Сведения о разработке общей характеристики ОПОП ВО

Настоящий документ представляет собой компонент основной профессиональной образовательной программы специалитета по специальности 26.05.07 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики», специализация «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики».

Общая характеристика ОПОП ВО разработана управлением разработки образовательных программ и стратегического планирования.

Общая характеристика ОПОП ВО рассмотрена и одобрена на заседании кафедры электрооборудования и автоматики судов 22.04.2022 г. (протокол № 8).

Зав. кафедрой ЭАС



С.М. Русаков

Общая характеристика ОПОП ВО рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии Морского института 29.04.2022 г. (протокол № 1).

Председатель методической комиссии



И.В. Васькина

Директор института



С.В. Ермаков

Начальник УРОПСП

В.А. Мельникова

Приложение 1

Перечень компетенций в соответствии с индикаторами достижения соответствующих компетенций, которыми должен обладать выпускник ОПОП ВО, и дисциплины, практики ОПОП ВО, освоение (прохождение) которых необходимо для формирования компетенций

Индекс	Содержание
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
УК-1.1	Выбирает методы и способы для обработки профессиональных данных и деловой информации в соответствии с поставленными задачами
	Математический и естественно-научный модуль: Информатика
УК-1.2	Отличает факты мнений, интерпретаций при анализе информации, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы, в том числе с применением философского понятийного аппарата
	Социально-гуманитарный модуль: Философия
УК-2	Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы, известные условия, ресурсы и ограничения
УК-2.1	Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение
	Профессиональный модуль: Основы технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматизации
УК-2.2	Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и известные условия, ресурсы и ограничения
	Профессиональный модуль (В): Моделирование судового электрооборудования и средств автоматизации
УК-2.3	Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта
	Общепрофессиональный модуль (В): Основы научных исследований
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
УК-3.1	Организует команду и определяет стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели
	Социально-гуманитарный модуль (В): Лидерство и основы управления судовым экипажем
УК-3.2	Взаимодействует с другими членами команды для достижения поставленной задачи
	Социально-гуманитарный модуль (В): Управление социально-трудовыми отношениями в судовых экипажах

Индекс	Содержание
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
УК-4.1	Использует современные информационно-коммуникативные средства для коммуникации Социально-гуманитарный модуль: Иностранный язык (<i>Раздел "Английский язык"</i>)
УК-4.2	Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах Социально-гуманитарный модуль (В): Деловой английский язык
УК-4.3	Демонстрирует умение вести обмен профессиональной информацией в устной и письменной формах на английском языке Социально-гуманитарный модуль: Иностранный язык (<i>Раздел "Профессиональный английский язык"</i>)
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
УК-5.1	Выявление общего и особенного в историческом развитии России с учетом геополитической обстановки Социально-гуманитарный модуль: История (история России, всеобщая история)
УК-5.2	Изучение влияния исторического наследия и социокультурных традиций на развитие философского мышления Социально-гуманитарный модуль: Философия
УК-5.3	Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии цивилизаций, религиозно-культурных отличий и ценностей локальных цивилизаций Дисциплины по выбору: Культурология
УК-5.4	Понимает и анализирует мировоззренческие, политические и личностно значимые проблемы и процессы, происходящие в обществе, для решения поставленных задач Дисциплины по выбору: Политология
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни
УК-6.1	Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей Учебная практика: Технологическая практика
УК-6.2	Понимание требований, норм и правил при несении судовых вахт, необходимых для успешной реализации профессиональных задач в процессе определения и реализации приоритетов собственной деятельности Подготовка членов экипажей судов (В): Курс подготовки экипажей гражданских судов

Индекс	Содержание
УК-6.3	Планирует траекторию своего профессионального развития и предпринимает шаги по её реализации
	Производственная практика: Плавательная практика (преддипломная)
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
УК-7.1	Формирование мотивационно-ценностного отношения к физической культуре и спорту, установок на здоровый образ жизни
	Модуль "Физическая культура и спорт": Основы физической культуры
	Модуль "Физическая культура и спорт" (В): Практическая подготовка по физической культуре и занятие спортом (элективные курсы)
УК-7.2	Формирование теоретических знаний и практического опыта для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий в деле укрепления и сохранения здоровья с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности
	Модуль "Физическая культура и спорт": Физическое самосовершенствование
	Модуль "Физическая культура и спорт" (В): Практическая подготовка по физической культуре и занятие спортом (элективные курсы)
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
УК-8.1	Выявляет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций
	Модуль "Безопасные условия жизнедеятельности": Безопасность жизнедеятельности
УК-8.2	Понимает, как создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций
	Модуль "Безопасные условия жизнедеятельности": Экология
УК-8.3	Демонстрирует приемы оказания первой помощи пострадавшему
	Подготовка членов экипажей судов (В): Конвенционная подготовка на получение диплома судового электромеханика по разделу VI ПДНВ (Раздел "Расширенная подготовка (Раздел "Начальная подготовка по безопасности; Оказание первой помощи; Подготовка по охране)")
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

Индекс	Содержание
УК-9.1	Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели формы участия государства в экономике
	Социально-гуманитарный модуль: Экономика
УК-9.2	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски
	Социально-гуманитарный модуль (В): Управление социально-трудовыми отношениями в судовых экипажах
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению
УК-10.1	Анализирует действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности; способы профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней
	Социально-гуманитарный модуль: Правоведение
УК-10.2	Соблюдает правила социального взаимодействия на основе нетерпимого отношения к коррупции
	Социально-гуманитарный модуль: Правоведение
ОПК-1	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и правовых ограничений
ОПК-1.1	Применяет знания основных факторов экономических ограничений, влияющих на профессиональную деятельность
	Социально-гуманитарный модуль: Экономика
ОПК-1.2	Учитывает основные факторы экологических ограничений в профессиональной деятельности
	Модуль "Безопасные условия жизнедеятельности": Экология
ОПК-1.3	Применяет навыками учёта основных факторов правовых ограничений, влияющих на профессиональную деятельность
	Социально-гуманитарный модуль: Правоведение
ОПК-2	Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, аналитические методы в профессиональной деятельности
ОПК-2.1	Определяет характеристики физического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе теоретического (экспериментального) исследования
	Математический и естественно-научный модуль: Физика
ОПК-2.2	Выявляет и классифицирует химические процессы, протекающие на объекте профессиональной деятельности

Индекс	Содержание
	Математический и естественно-научный модуль: Химия
ОПК-2.3	Решает инженерные задачи с помощью математического аппарата векторной алгебры, аналитической геометрии
	Математический и естественно-научный модуль: Высшая математика
ОПК-2.4	Выполняет графические части проекта, решает инженерно-геометрические задачи
	Инженерно-технический модуль: Начертательная геометрия. Инженерная графика
ОПК-2.5	Определяет характеристики процессов распределения, преобразования и использования электрической энергии в электрических цепях
	Общепрофессиональный модуль: Теоретические основы электротехники
ОПК-2.6	Использует в решении общеинженерных задач знания законов механического движения и взаимодействия материальных тел
	Инженерно-технический модуль: Механика (<i>Раздел "Теоретическая механика"</i>)
ОПК-2.7	Применяет знания основных принципов работы инженерных систем холодильной техники с учетом физических свойств жидкостей и газов
	Инженерно-технический модуль: Механика (<i>Раздел "Прикладная механика (Раздел "Основы механики жидкости и газа")"</i>)
ОПК-2.8	Применяет знания классификации материалов, металлов и сплавов, их области применения
	Инженерно-технический модуль: Механика (<i>Раздел "Прикладная механика (Раздел "Основы теплотехники")"</i>)
ОПК-2.9	Применяет знания классификации материалов, металлов и сплавов, их области применения
	Инженерно-технический модуль: Материаловедение и технология конструкционных материалов
ОПК-2.10	Применяет навыки проектирования и эксплуатации систем автоматизации и управления в профессиональной деятельности
	Общепрофессиональный модуль: Теория автоматического управления
ОПК-3	Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные
ОПК-3.1	Использует навыки работы с измерительными приборами и инструментами, извлечения количественной информации о свойствах объектов с заданной точностью и достоверностью, осуществляет метрологическую поверку основных средств измерений
	Инженерно-технический модуль: Метрология, стандартизация и сертификация

Индекс	Содержание
ОПК-3.2	Применяет знания о способах измерений, записи и хранения результатов наблюдений, методы обработки и представления экспериментальных данных
	Профессиональный модуль: Судовые информационно-измерительные системы
ОПК-4	Способен адаптироваться к изменяющимся условиям судовой деятельности, устанавливая приоритеты для достижения цели с учетом ограничения времени
ОПК-4.1	Оценивает эффективность внедряемых проектных и модернизационных технических решений, а также способен адаптироваться к изменяющимся условиям судоходной деятельности
	Профессиональный модуль: Судовые автоматизированные электроэнергетические системы
ОПК-4.2	Использует знания функций контроля и регулирования производственных процессов для эффективности производства. Определяет приоритеты для достижения цели процесса, используя операции управления
	Общепрофессиональный модуль: Теория автоматического управления
ОПК-5	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-5.1	Использует знания основных информационных технологий и программных средств, которые применяются при решении задач профессиональной деятельности
	Математический и естественно-научный модуль: Информатика
ОПК-5.2	Формулирует требования к программному обеспечению, необходимому пользователю; выполнять действия по загрузке изучаемых систем; применять полученные навыки работы с изучаемыми системами в работе с другими программами; умеет применять основные информационные технологии и программные средства, которые используются при решении задач профессиональной деятельности
	Общепрофессиональный модуль: Микропроцессорные системы управления
ОПК-5.3	Применяет основные информационные технологии и программные средства, которые используются при решении задач профессиональной деятельности
	Профессиональный модуль: Судовые информационно-измерительные системы
ОПК-6	Способен идентифицировать опасности, опасные ситуации и сценарии их развития, воспринимать и управлять рисками, поддерживать должный уровень владения ситуацией
ОПК-6.1	Использует знания общих принципов и алгоритмов оценки и управления риском
	Модуль "Безопасные условия жизнедеятельности": Безопасность жизнедеятельности
ОПК-6.2	Идентифицирует опасности, оценивает риск и принимает меры по управлению риском

Индекс	Содержание
	Общепрофессиональный модуль: Теория и устройство судна
ОПК-6.3	Использует методы контроля мореходных качеств в эксплуатационных условиях, контроля плавучести, остойчивости и прочности судна для владения ситуацией и минимизирования возникновения обстоятельств, связанных с риском
	Общепрофессиональный модуль: Теория и устройство судна
ПК-1	Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики в соответствии с международными и национальными требованиями
ПК-1.1	Осуществляет безопасное техническое использование судового электрооборудования и средств автоматики в соответствии с международными и национальными требованиями
	Профессиональный модуль: Основы технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматизации
	Профессиональный модуль (В): Электротехнические материалы и технологии
	Дисциплины по выбору: Техническая эксплуатация судового специального и бытового оборудования
	Дисциплины по выбору: Техническое обслуживание и ремонт судового электрического, электронного оборудования и средств автоматики
	Учебная практика: Технологическая практика
	Производственная практика: Судоремонтная практика (включая электромонтажную)
ПК-1.2	Осуществляет безопасное техническое использование, техническое обслуживание электрооборудования и средств автоматики судовых палубных механизмов и грузоподъемных устройств в соответствии с международными и национальными требованиями
	Профессиональный модуль: Судовые электрические машины
	Профессиональный модуль: Судовые электроприводы
	Профессиональный модуль (В): Моделирование судового электрооборудования и средств автоматизации
	Профессиональный модуль (В): Основы судового электропривода
	Производственная практика (В): Плавательная практика (преддипломная)
ПК-1.3	Осуществляет безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт систем автоматики и управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами в соответствии с международными и национальными требованиями
	Общепрофессиональный модуль: Микропроцессорные системы управления

Индекс	Содержание
	Профессиональный модуль: Судовые электроприводы
	Профессиональный модуль: Элементы и функциональные устройства судовой автоматики
	Профессиональный модуль: Судовые энергетические установки
	Профессиональный модуль (В): Системы управления судовыми энергетическими процессами
	Производственная практика (В): Плавательная практика №1
	Производственная практика (В): Плавательная практика №2
	Производственная практика (В): Плавательная практика (преддипломная)
ПК-2	Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт электрического и электронного оборудования в соответствии с международными и национальными требованиями
ПК-2.1	Осуществляет безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт электрического и электронного оборудования судовой электростанции в соответствии с международными и национальными требованиями
	Профессиональный модуль: Судовая электроника и силовая преобразовательная техника
	Профессиональный модуль: Судовые автоматизированные электроэнергетические системы
	Профессиональный модуль (В): Моделирование судового электрооборудования и средств автоматизации
	Дисциплины по выбору: Нетрадиционные источники электрической энергии
	Дисциплины по выбору: Диагностирование и ремонт элементов САЭЭС
	Дисциплины по выбору: Тренажёрная подготовка: техническое использование и обслуживание судовых автоматизированных электроэнергетических систем (САЭЭС) и их элементов (Тренажёр судовой электростанции)
	Производственная практика (В): Плавательная практика (преддипломная)
ПК-2.2	Осуществляет безопасное техническое обслуживание, диагностирование и ремонт судовых электrorаспределительных устройств и потребителей в соответствии с международными и национальными требованиями
	Дисциплины по выбору: Судовые электрические сети и светотехника
	Дисциплины по выбору: Электрооборудование морских комплексов
	Дисциплины по выбору: Основы электромагнитной совместимости
	Дисциплины по выбору: Электромагнитная безопасность

Индекс	Содержание
ПК-2.3	Осуществляет безопасное техническое обслуживание, диагностирование и ремонт навигационного оборудования и средств связи в соответствии с международными и национальными требованиями
	Общепрофессиональный модуль (В): Средства внешней и внутрисудовой связи
	Профессиональный модуль (В): Электрорадионавигационные системы и приборы
ПК-2.4	Осуществляет безопасное техническое обслуживание, диагностирование и ремонт судовых и компьютерных систем в соответствии с международными и национальными требованиями
	Профессиональный модуль: Судовые информационно-измерительные системы
	Общепрофессиональный модуль (В): Судовые компьютерные системы и сети
	Профессиональный модуль (В): Информационные технологии в технической эксплуатации судовых электроустановок и оборудования
ПК-3	Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт высоковольтных судовых электроэнергетических систем в соответствии с международными и национальными требованиями
ПК-3.1	Осуществляет безопасное техническое использование высоковольтных судовых электроэнергетических систем в соответствии с международными и национальными требованиями
	Дисциплины по выбору: Техническая эксплуатация судовых систем напряжением свыше 1000 вольт
	Дисциплины по выбору: Тренажёрная подготовка: техническое использование и эксплуатация судовой высоковольтной ЕЭЭС (Тренажёр судовой электростанции)
ПК-3.2	Осуществляет безопасное техническое обслуживание, диагностирование и ремонт высоковольтных судовых электроэнергетических систем в соответствии с международными и национальными требованиями
	Дисциплины по выбору: Электропожаробезопасность высоковольтных судовых электроэнергетических систем
	Дисциплины по выбору: Тренажёрная подготовка: техническое использование и эксплуатация судовой высоковольтной ЕЭЭС (Тренажёр судовой электростанции)
ПК-4	Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт гребных электрических установок в соответствии с международными и национальными требованиями
ПК-4.1	Осуществляет безопасное техническое использование и техническое обслуживание гребных электрических установок в соответствии с международными и национальными требованиями

Индекс	Содержание
	Профессиональный модуль: Гребные электрические установки
	Дисциплины по выбору: Электропожаробезопасность высоковольтных судовых электроэнергетических систем
	Дисциплины по выбору: Техническая эксплуатация судовых систем напряжением свыше 1000 вольт
	Дисциплины по выбору: Тренажёрная подготовка: техническое использование и эксплуатация судовой высоковольтной ЕЭЭС (Тренажёр судовой электростанции)
ПК-4.2	Осуществляет диагностирование и ремонт гребных электрических установок в соответствии с международными и национальными требованиями
	Профессиональный модуль: Гребные электрические установки
	Дисциплины по выбору: Электропожаробезопасность высоковольтных судовых электроэнергетических систем
	Дисциплины по выбору: Техническая эксплуатация судовых систем напряжением свыше 1000 вольт
	Дисциплины по выбору: Тренажёрная подготовка: техническое использование и эксплуатация судовой высоковольтной ЕЭЭС (Тренажёр судовой электростанции)
ПК-5	Способен осуществлять несение судовой вахты, поддержания судна в мореходном состоянии. Контролирует выполнение установленных требований норм и правил
ПК-5.1	Знание правил несения судовых вахт
	Подготовка членов экипажей судов (В): Курс подготовки экипажей гражданских судов
	Дисциплины по выбору: Организация службы на судах
ПК-5.2	Поддерживает судно в мореходном состоянии в соответствии с установленными нормами и правилами
	Общепрофессиональный модуль: Теория и устройство судна
ПК-5.3	Осуществляет контроль за выполнением установленных требований, норм и правил при несении судовых вахт, поддержании судна в мореходном состоянии в чрезвычайных ситуациях
	Подготовка членов экипажей судов (В): Курс подготовки экипажей гражданских судов
ПК-5.4	Осуществляет прием-передачу сообщений с использованием систем внутрисудовой связи
	Общепрофессиональный модуль (В): Средства внешней и внутрисудовой связи
ПК-5.5	Разрабатывает, оформляет и ведет эксплуатационную документацию. Ведет учетную ремонтную техническую документацию
	Общепрофессиональный модуль (В): Управление техническим обеспечением безопасности судов

Индекс	Содержание
ПК-5.6	Знание исторического влияния глобальных, геоэкономических, геополитических и межрегиональных аспектов на формирование требований по обеспечению безопасности на водном транспорте
	Дисциплины по выбору: История транспорта России
ПК-6	Способен осуществлять организацию работы коллектива в сложных и критических условиях в том числе при борьбе с пожаром и спасении экипажа, осуществлять выбор, обоснование, принятие и реализацию управленческих решений в рамках приемлемого риска, обеспечивать выполнение требований по предотвращению загрязнения окружающей среды
ПК-6.1	Знает методы обеспечения безопасности персонала и судна
	Подготовка членов экипажей судов (В): Конвенционная подготовка на получение диплома судового электромеханика по разделу VI ПДНВ (<i>Раздел "Начальная подготовка по вопросам безопасности и инструктажа"</i>)
ПК-6.2	Осуществляет организацию работы коллектива в сложных и критических условиях в том числе при борьбе с пожаром и спасении экипажа
	Подготовка членов экипажей судов (В): Конвенционная подготовка на получение диплома судового электромеханика по разделу VI ПДНВ (<i>Раздел "Расширенная подготовка (Раздел "Подготовка специалиста по спасательным шлюпкам и плотам; Борьба с пожаром по расширенной программе")"</i>)
ПК-6.3	Знает методы оказания первой медицинской помощи на судах
	Подготовка членов экипажей судов (В): Конвенционная подготовка на получение диплома судового электромеханика по разделу VI ПДНВ (<i>Раздел "Расширенная подготовка (Раздел "Начальная подготовка по безопасности; Оказание первой помощи; Подготовка по охране")"</i>)
ПК-6.4	Знает международные и национальные требования по предотвращению загрязнения окружающей среды
	Подготовка членов экипажей судов (В): Конвенционная подготовка на получение диплома судового электромеханика по разделу VI ПДНВ (<i>Раздел "Начальная подготовка по вопросам безопасности и инструктажа"</i>)