



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  
26.05.06 – Эксплуатация судовых энергетических установок  
Специализация «Эксплуатация главной судовой двигательной установки»

ИНСТИТУТ  
ВЫПУСКАЮЩАЯ КАФЕДРА  
РАЗРАБОТЧИК

Морской  
Судовых энергетических установок  
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 направлению подготовки 26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических установок, специализация «Эксплуатация главной судовой двигательной установки».

Квалификация выпускника – инженер-механик.

1.2 Требования к разработке и реализации ОПОП ВО определяет Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических установок, утвержденный приказом Минобрнауки России от 15 марта 2018 г. № 192 и зарегистрированный в Минюсте России 5 апреля 2018 г., регистрационный № 50651 (с изменениями и дополнениями).

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 год 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 «Моторист (машинист)».

1.4 Реализация основной профессиональной 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.), 790 астрономических часов, 11886 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 Области профессиональной деятельности и(или) сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу специалитета, могут осуществлять профессиональную деятельность:**

17 Транспорт (в сферах: технической эксплуатации энергетических установок, судового главного и вспомогательного энергетического оборудования, механизмов, устройств и систем морских судов; технической эксплуатации энергетических установок, судового главного и вспомогательного энергетического оборудования, механизмов и систем речного, рыбопромыслового, технического и специализированного флотов, энергетических установок буровых платформ, плавучих дизельных и атомных электростанций; технической эксплуатации энергетических установок кораблей и вспомогательных судов военно-морского флота, атомных энергетических установок; работу на судоремонтных предприятиях, осуществление образовательной деятельности в сфере эксплуатации водного транспорта, обороны и безопасности государства, правоохранительной деятельности);

сфера обороны и безопасности государства;

сфера правоохранительной деятельности.

**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 специалитета

<b>Код профессионального стандарта</b>	<b>Наименование области профессиональной деятельности</b>
17	Транспорт
17.107	Механик судовой

Таблица 2 – Обобщенные трудовые функции

Код проф-стандарта	Обобщенные трудовые функции		Трудовые функции	
	код	наименование	наименование	код
17.107	А	Обеспечение технической эксплуатации двигательной установки и вспомогательных механизмов на уровне эксплуатации	Несение машинной вахты	А/01.5
			Эксплуатация главных установок и вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления	А/02.5
			Техническое обслуживание и ремонт судовых механизмов и оборудования	А/03.5
			Эксплуатация электрооборудования, электронной аппаратуры и систем управления	А/04.5
			Техническое обслуживание и ремонт электрического и электронного оборудования	А/05.5

**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	222
Блок 2	Практика	не менее 27	96
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	не менее 6	12
Объем ОПОП ВО		330	330

3.2 Набор дисциплин ОПОП ВО определен в соответствии с ФГОС ВО, специализацией 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 предусмотрено обязательное освоение стандарта компетентности, установленного разделом А-III/1 «Обязательные минимальные требования для дипломирования вахтенных механиков судов с обслуживаемым или периодически не обслуживаемым машинным отделением» Главы III поправок Кодекса по дипломированию моряков и несению вахты (Кодекса 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 №1;
- судоремонтная практика;
- плавательная практика №2;
- плавательная практика (преддипломная).

Все виды практики реализуются в дискретной форме.

3.7 В Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» входит:

- 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 компетенций формируются у выпускника ОПОП ВО при освоении дисциплин (модулей), прохождении практик ОПОП ВО.

Таблица 4 – Коды формируемых компетенций в структуре ОПОП ВО

Наименование блоков ОПОП 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-3; ПК-4; ПК-5
Блок 1. Дисциплины (модули). Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Блок 2. Практика. Обязательная часть	ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-4
Блок 2. Практика. Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-5
ЭК по ФК и ЗС.01. 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
<b>Блок 1. Дисциплины (модули). Обязательная часть</b>	
<b>Социально-гуманитарный модуль</b>	
История (история России, всеобщая история)	УК-5.1
Философия	УК-1.2; УК-5.2
Иностранный язык (английский)	УК-4.1; УК-4.3
Экономика	УК-9.1; ОПК-1.1
Правоведение	УК-2.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.3
<b>Модуль "Физическая культура и спорт"</b>	
Основы физической культуры	УК-7.1
Физическое самосовершенствование	УК-7.2
<b>Математический и естественнонаучный модуль</b>	
Математика	ОПК-2.3
Информатика	УК-1.1; ОПК-5.1
Физика	ОПК-2.1
Химия	ОПК-2.2
<b>Модуль "Безопасные условия жизнедеятельности"</b>	
Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2
Экология	ОПК-1.2
<b>Инженерно-технический модуль</b>	
Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-2.4
Теоретическая механика	ОПК-2.7
Сопротивление материалов	ОПК-2.6



<b>Наименование дисциплины, модуля, практики</b>	<b>Коды индикаторов формируемых компетенций</b>
Теория механизмов и машин	ОПК-2.10
Детали машин и основы конструирования	ОПК-2.10
Гидромеханика	ОПК-2.9
Техническая термодинамика и теплопередача	ОПК-2.8; ОПК-3.1
Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-2.6
Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3.2
Общая электротехника и электроника	ОПК-2.5
Теоретические основы электротехники	ПК-5.1
Теория устройства судна	УК-2.1; ПК-4.4
<b>Профессиональный модуль</b>	
Судовые двигатели внутреннего сгорания	ПК-3.3
Судовые турбомашины	ПК-4.2
Судовые котельные и паропроизводящие установки	ПК-3.8
Судовые холодильные установки и системы кондиционирования воздуха	ПК-3.7
Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства	ПК-3.6
Электрооборудование судов	ПК-5.3; ПК-5.7
Основы автоматики и теория управления техническими системами	ОПК-5.2; ПК-5.4
Технология технического обслуживания и ремонта судов	ОПК-4.1; ОПК-6.1; ПК-4.5
<b><u>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</u></b>	
<b>Социально-гуманитарный модуль (В)</b>	
Деловой английский язык	УК-4.2; ПК-1.5
<b>Инженерно-технический модуль (В)</b>	
Основы теории надёжности и диагностики	ПК-1.7; ПК-4.8
<b>Профессиональный модуль (В)</b>	
Введение в специальность	УК-6.2
Двухтопливные и традиционные дизельные установки судов	ПК-3.8
Автоматизированные системы управления судовыми энергетическими установками	ПК-5.2
Эксплуатация судовых котельных установок и паропроизводящих установок	ПК-3.2
Управление технической эксплуатацией судов	ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.10
Эксплуатация судовых вспомогательных механизмов, устройств и систем	ПК-3.4; ПК-3.9; ПК-4.1
Вахтенное обслуживание судовых энергетических установок	ПК-1.1
Техническое обеспечение безопасности судов	ПК-1.3; ПК-1.6

<b>Наименование дисциплины, модуля, практики</b>	<b>Коды индикаторов формируемых компетенций</b>
Эксплуатация дизельных энергетических установок	ПК-3.2
Эксплуатация судовых турбинных установок	ПК-3.3
Судовое оборудование и процедуры предотвращения загрязнения окружающей среды	ПК-3.5
<b>Подготовка членов экипажей судов (В)</b>	
Курс подготовки экипажей гражданских судов	ПК-2.6
Конвенционная подготовка, в т.ч.:	ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5
<i>Раздел «Подготовка специалиста по спасательным шлюпкам и плотам и дежурным шлюпкам, не являющимися скоростными дежурными шлюпками; Подготовка к борьбе с пожаром по расширенной программе»</i>	<i>ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2</i>
<i>Раздел «Начальная подготовка по безопасности; Подготовка по оказанию первой помощи; Подготовка по охране (для лиц, имеющих назначенные обязанности по охране)»</i>	<i>ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5</i>
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	
История транспорта России	УК-5.4
Культурология	УК-5.3
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	
Применение топлив и масел на судах	ПК-1.2
Эксплуатация технологических комплексов танкеров и химовозов	ПК-3.10
Технология обработки воды на судах	ПК-3.5
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	
Анализ причин повреждения судовых технических средств	ПК-4.8
Эксплуатация судовых систем гидравлики	ПК-3.9
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	
Диагностирование систем автоматического управления	ПК-5.10
Термодинамические основы перевозки сжиженных газов	ПК-3.10
Измерение параметров рабочих процессов в судовых энергетических установках и контрольно-измерительные приборы	ПК-5.7
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>	
Лидерство и основы управления судовым экипажем	УК-3.1
Психология и педагогика	УК-3.2
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>	
Диагностирование судового электрооборудования	ПК-5.9; ПК-5.10
Диагностирование САЭЭС	ПК-5.9; ПК-5.10

<b>Наименование дисциплины, модуля, практики</b>	<b>Коды индикаторов формируемых компетенций</b>
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>	
Информационные системы в эксплуатации судов	ПК-5.8
Информационные технологии	ПК-5.8
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>	
Управление социально-трудовыми отношениями в судовых экипажах	УК-9.2
Конвенция о труде в морском судоходстве	УК-9.3
<b><u>Блок 2. Практика. Обязательная часть</u></b>	
<b>Производственная практика</b>	
Плавательная практика №1	ОПК-4.2; ОПК-6.2; ПК-1.8
Судоремонтная практика	ПК-4.6
<b><u>Практика. Часть, формируемая участниками образовательных отношений</u></b>	
<b>Учебная практика</b>	
Технологическая практика	УК-6.1; ПК-4.7
<b>Производственная практика</b>	
Плавательная практика №2	ПК-5.5; ПК-5.6
Плавательная практика (преддипломная)	УК-2.3; ПК-1.9; ПК-4.3
<b><u>ЭК по ФК и ЗС.01 Модуль "Физическая культура и спорт" (В)</u></b>	
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 26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических установок, специализация «Эксплуатация главной судовой двигательной установки».

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

Общая характеристика ОПОП ВО рассмотрена и одобрена на заседании кафедры судовых энергетических установок 22.04.2022 г. (протокол № 8).

Заведующей кафедрой СЭУ



И.М. Дмитриев

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, выработать стратегию действий
УК-1.1	Выбирает методы и способы для обработки профессиональных данных и деловой информации в соответствии с поставленными задачами
	Математический и естественнонаучный 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	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
УК-2.1	Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение
	Инженерно-технический модуль: Теория устройства судна
УК-2.2	Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения
	Социально-гуманитарный модуль: Правоведение
УК-2.3	Владеет навыками составления плана-графика реализации проекта в целом и плана-контроля его выполнения
	Производственная практика: Плавательная практика (преддипломная)
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели
УК-3.1	Организует команду и определяет стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели
	Дисциплины по выбору: Лидерство и основы управления судовым экипажем
УК-3.2	Грамотно строит коммуникацию, исходя из целей и ситуации; использует коммуникативно приемлемые стиль общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнёрами
	Дисциплины по выбору: Психология и педагогика
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

Индекс	Содержание
УК-4.1	Ведение на иностранном языке диалога общего характера
	Социально-гуманитарный модуль: Иностранный язык (английский)
УК-4.2	Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на иностранном языке
	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 (английский)
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
	Дисциплина по выбору: Культурология
УК-5.4	Анализирует развитие транспорта России и значение транспортного грузооборота для развития страны
	Дисциплина по выбору: История транспорта России
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	Оценивает требования рынка труда и предложения образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста
	Профессиональный модуль (В): Введение в специальность
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

Индекс	Содержание
	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	Владеет культурой профессиональной безопасности, организовывать свою жизнедеятельность с целью снижения антропогенного воздействия на природную среду и обеспечения безопасности личности и общества
	Модуль "Безопасные условия жизнедеятельности": Безопасность жизнедеятельности
УК-8.2	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
	Модуль "Безопасные условия жизнедеятельности": Безопасность жизнедеятельности
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
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
	Дисциплины по выбору: Управление социально-трудовыми отношениями в судовых экипажах
УК-9.3	Знание основных международных требований в области оплаты труда моряков
	Дисциплины по выбору: Конвенция о труде в морском судоходстве
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению

Индекс	Содержание
УК-10.1	Выбор действующих правовых норм, обеспечивающих борьбу с коррупционным поведением, экстремизмом и терроризмом в различных областях жизнедеятельности; способов профилактики коррупционного поведения и формирования нетерпимого отношения к ней
	Социально-гуманитарный модуль: Правоведение
УК-10.2	Соблюдает правила социального взаимодействия на основе нетерпимого отношения к коррупционному поведению, к проявлениям экстремизма и терроризма
	Социально-гуманитарный модуль: Правоведение
ОПК-1	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и правовых ограничений
ОПК-1.1	Знает основные факторы экономических ограничений, влияющие 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	Владеет навыками учёта основных факторов правовых ограничений, влияющих на профессиональную деятельность
	Социально-гуманитарный модуль: Правоведение
ОПК-2	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, аналитические методы в профессиональной деятельности
ОПК-2.1	Определение характеристик физического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе теоретического (экспериментального) исследования
	Математический и естественнонаучный модуль: Физика
ОПК-2.2	Выявляет и классифицирует химические процессы, протекающие на объекте профессиональной деятельности
	Математический и естественнонаучный модуль: Химия
ОПК-2.3	Решение инженерных задач с помощью математического аппарата векторной алгебры, аналитической геометрии
	Математический и естественнонаучный модуль: Математика
ОПК-2.4	Выполнение графической части проекта, решение инженерно-геометрических задач
	Инженерно-технический модуль: Начертательная геометрия и инженерная графика



Индекс	Содержание
ОПК-2.5	Определение характеристик процессов распределения, преобразования и использования электрической энергии в электрических цепях. Читает электрические и простые электронные схемы
	Инженерно-технический модуль: Общая электротехника и электроника
ОПК-2.6	Использует знания о материалах, их характеристиках и свойствах для решения профессиональных вопросов
	Инженерно-технический модуль: Сопротивление материалов
	Инженерно-технический модуль: Материаловедение и технология конструкционных материалов
ОПК-2.7	Использует в решении общеинженерных задач знания законов механического движения и взаимодействия материальных тел
	Инженерно-технический модуль: Теоретическая механика
ОПК-2.8	Способен применять знания о методах получения, преобразования, передачи и использования теплоты и о принципах действия и конструктивных особенностях тепло и парогенераторов тепловых машин, агрегатов и устройств
	Инженерно-технический модуль: Техническая термодинамика и теплопередача
ОПК-2.9	Расчет и анализ процессов течения, проектирования и эксплуатации гидравлических систем
	Инженерно-технический модуль: Гидромеханика
ОПК-2.10	Владеет методиками проектирования и конструирования машин и механизмов
	Инженерно-технический модуль: Детали машин и основы конструирования
	Инженерно-технический модуль: Теория механизмов и машин
ОПК-3	Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные
ОПК-3.1	Обрабатывает экспериментальные данные, интерпретирует и профессионально представляет полученные результаты
	Инженерно-технический модуль: Техническая термодинамика и теплопередача
ОПК-3.2	Способен использовать в работе измерительные приборы и инструменты
	Инженерно-технический модуль: Метрология, стандартизация и сертификация
ОПК-4	Способен адаптироваться к изменяющимся условиям судовой деятельности, устанавливая приоритеты для достижения цели с учетом ограничения времени
ОПК-4.1	Принимает целесообразные решения по выполнению функций, с помощью которых создаются условия для адаптирования к изменяющимся условиям судовой деятельности
	Профессиональный модуль: Технология технического обслуживания и ремонта судов

Индекс	Содержание
ОПК-4.2	Устанавливает приоритеты профессиональной деятельности, адаптирует их к конкретным видам деятельности и проектам
	Производственная практика: Плавательная практика №1
ОПК-5	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-5.1	Формулирует требования к программному обеспечению, необходимому пользователю; выполняет действия по загрузке изучаемых систем; применяет полученные навыки работы с изучаемыми системами в работе с другими программами; применяет основные информационные технологии и программные средства, которые используются при решении задач профессиональной деятельности
	Математический и естественнонаучный модуль: Информатика
ОПК-5.2	Применяет основные информационные технологии и программные средства, которые используются при решении задач профессиональной деятельности
	Профессиональный модуль: Основы автоматизации и теория управления техническими системами
ОПК-6	Способен идентифицировать опасности, опасные ситуации и сценарии их развития, воспринимать и управлять рисками, поддерживать должный уровень владения ситуацией
ОПК-6.1	Идентифицирует опасности, оценивает риск и принимает меры по управлению риском
	Профессиональный модуль: Технология технического обслуживания и ремонта судов
ОПК-6.2	Принимает решения на основе оценки риска, поддержания должного уровня владения ситуацией
	Производственная практика: Плавательная практика №1
ПК-1	Способен осуществлять несение машинной вахты
ПК-1.1	Понимает основные принципы несения машинной вахты, реализует обязанности при приеме, несении и передаче вахты
	Профессиональный модуль (В): Вахтенное обслуживание судовых энергетических установок
ПК-1.2	Использует меры предосторожности во время несения вахты и осуществляет неотложные действия в случае пожара или аварии, особенно затрагивающие топливные и масляные системы
	Дисциплины по выбору: Применение топлив и масел на судах
ПК-1.3	Использует судовые системы предупредительной и аварийной сигнализации
	Профессиональный модуль (В): Управление технической эксплуатацией судов
	Профессиональный модуль (В): Техническое обеспечение безопасности судов
ПК-1.4	Соблюдает меры безопасности и предпринимает немедленные действия в случае пожара или инцидента

Индекс	Содержание
	Подготовка членов экипажей судов (В): Конвенционная подготовка ( <i>Раздел «Подготовка специалиста по спасательным шлюпкам и плотам и дежурным шлюпкам, не являющимися скоростными дежурными шлюпками; Подготовка к борьбе с пожаром по расширенной программе»</i> )
ПК-1.5	Использует английский язык в объеме, необходимом для чтения технических пособий и выполнения обязанностей механика на морских судах
	Социально-гуманитарный модуль (В): Деловой английский язык
ПК-1.6	Обеспечивает готовность всех механизмов и оборудования, используемого при совершении маневров
	Профессиональный модуль (В): Техническое обеспечение безопасности судов
ПК-1.7	Обнаруживает и устраняет дефекты и отказы судовых технических средств по заведованию
	Инженерно-технический модуль (В): Основы теории надёжности и диагностики
ПК-1.8	Контролирует и наблюдает за работой судовых двигательных установок, вспомогательного оборудования и судовых технических средств
	Производственная практика: Плавательная практика №1
ПК-1.9	Поддерживает установленный режим работы судовой двигательной установки и судовых технических средств с соблюдением требований технических регламентов, инструкций и указаний старшего механика
	Производственная практика: Плавательная практика (преддипломная)
ПК-2	Способен выполнять требования соответствующих конвенций ИМО, касающихся охраны человеческой жизни на море и защиты морской среды
ПК-2.1	Знание методов и средств предотвращения, обнаружения и тушения пожара, функций и использование спасательных средств
	Подготовка членов экипажей судов (В): Конвенционная подготовка ( <i>Раздел «Подготовка специалиста по спасательным шлюпкам и плотам и дежурным шлюпкам, не являющимися скоростными дежурными шлюпками; Подготовка к борьбе с пожаром по расширенной программе»</i> )
ПК-2.2	Знание способов приема оставшихся в живых людей на борт судна с дежурных шлюпок или спасательных шлюпок и плотов
	Подготовка членов экипажей судов (В): Конвенционная подготовка ( <i>Раздел «Подготовка специалиста по спасательным шлюпкам и плотам и дежурным шлюпкам, не являющимися скоростными дежурными шлюпками; Подготовка к борьбе с пожаром по расширенной программе»</i> )
ПК-2.3	Знание основных терминов и определений, относящихся к охране на море, включая элементы, которые могут относиться к пиратству и вооруженному разбою

Индекс	Содержание
	Подготовка членов экипажей судов (В): Конвенционная подготовка ( <i>Раздел «Начальная подготовка по безопасности; Подготовка по оказанию первой помощи; Подготовка по охране (для лиц, имеющих назначенные обязанности по охране)»</i> )
ПК-2.4	Распознавание потенциальных угроз, затрагивающих охрану, включая элементы, которые могут относиться к пиратству и вооруженному разбою
	Подготовка членов экипажей судов (В): Конвенционная подготовка ( <i>Раздел «Начальная подготовка по безопасности; Подготовка по оказанию первой помощи; Подготовка по охране (для лиц, имеющих назначенные обязанности по охране)»</i> )
ПК-2.5	Применение средств медицинской помощи на судне
	Подготовка членов экипажей судов (В): Конвенционная подготовка ( <i>Раздел «Начальная подготовка по безопасности; Подготовка по оказанию первой помощи; Подготовка по охране (для лиц, имеющих назначенные обязанности по охране)»</i> )
ПК-2.6	Организация учения по оставлению судна и обращаться со спасательными шлюпками и плотами и дежурными шлюпками, их спусковыми устройствами и приспособлениями, а также с их оборудованием, включая радиооборудование спасательных средств, поисково-спасательные транспондеры, гидрокостюмы и теплозащитные средства в случае чрезвычайных ситуаций и военных угроз
	Подготовка членов экипажей судов (В): Курс подготовки экипажей гражданских судов
ПК-3	Способен осуществлять эксплуатацию главных установок и вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления
ПК-3.1	Понимает основные принципы работы и конструкция механических систем
	Профессиональный модуль (В): Управление технической эксплуатацией судов
ПК-3.2	Использует безопасные и аварийные процедуры эксплуатации механизмов двигательной установки, включая системы управления
	Профессиональный модуль (В): Эксплуатация судовых котельных установок и паропроизводящих установок
	Профессиональный модуль (В): Эксплуатация дизельных энергетических установок
ПК-3.3	Использует эксплуатационные характеристики в отношении эксплуатации судовых двигательных установок оборудования и систем. Находит возможные причины неисправностей и отказов.
	Профессиональный модуль: Судовые двигатели внутреннего сгорания
	Профессиональный модуль (В): Эксплуатация судовых турбинных установок
ПК-3.4	Эксплуатирует насосы и трубопроводы
	Профессиональный модуль (В): Эксплуатация судовых вспомогательных механизмов, устройств и систем

Индекс	Содержание
ПК-3.5	Выполняет требования к эксплуатации сепараторов нефтесодержащих (ляльных) вод, к регистрации и управлению сбросом нефтесодержащих вод с судна. Применяет меры по борьбе с загрязнением и использует связанное с этим оборудование.
	Профессиональный модуль (В): Судовое оборудование и процедуры предотвращения загрязнения окружающей среды
	Дисциплины по выбору: Технология обработки воды на судах
ПК-3.6	Использует эксплуатационные характеристики насосов и трубопроводов, включая системы управления для предотвращения загрязнения окружающей среды
	Профессиональный модуль: Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства
ПК-3.7	Готовит к эксплуатации и эксплуатирует механизмы, включая системы охлаждения, кондиционирования воздуха и вентиляции
	Профессиональный модуль: Судовые холодильные установки и системы кондиционирования воздуха
ПК-3.8	Учитывает особенности параметров эксплуатации судовых двигательных систем и котельных установок.
	Профессиональный модуль: Судовые котельные и паропроизводящие установки
	Профессиональный модуль (В): Двухтопливные и традиционные дизельные установки судов
ПК-3.9	Осуществляет техническое обслуживание судовых гидравлических систем
	Дисциплины по выбору: Эксплуатация судовых систем гидравлики
	Профессиональный модуль (В): Эксплуатация судовых вспомогательных механизмов, устройств и систем
ПК-3.10	Применяет знания эксплуатационных характеристик в отношении безопасной эксплуатации судовыми двигательными установками, вспомогательным оборудованием и судовыми техническими средствами судов особого назначения
	Профессиональный модуль (В): Управление технической эксплуатацией судов
	Дисциплины по выбору: Термодинамические основы перевозки сжиженных газов
	Дисциплины по выбору: Эксплуатация технологических комплексов танкеров и химовозов
ПК-4	Способен осуществлять техническое обслуживание и ремонт судовых механизмов и оборудования
ПК-4.1	Выполняет обязанности при эксплуатации насосных систем
	Профессиональный модуль (В): Эксплуатация судовых вспомогательных механизмов, устройств и систем
ПК-4.2	Осуществляет выбор оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации судов
	Профессиональный модуль: Судовые турбомашинны

Индекс	Содержание
ПК-4.3	Производит техническое обслуживание механизмов в технологической последовательности, рекомендованной организацией изготовителем, инструкциями по эксплуатации, техническими условиями или руководством по ремонту
	Производственная практика: Плавательная практика (преддипломная)
ПК-4.4	Учитывает характеристики и ограничения материалов, используемых при постройке и ремонте судов и оборудования
	Инженерно-технический модуль: Теория устройства судна
ПК-4.5	Использует характеристики и ограничения процессов, используемых для изготовления и ремонта судового оборудования
	Профессиональный модуль: Технология технического обслуживания и ремонта судов
ПК-4.6	Выполняет безопасный аварийный, текущий и временный ремонт судового оборудования
	Производственная практика: Судоремонтная практика
ПК-4.7	Обеспечивает безопасную рабочую среду при использовании ручных инструментов, станков и измерительных инструментов
	Учебная практика: Технологическая практика
ПК-4.8	Осуществляет диагностические работы для принятия необходимых мер, предотвращающих повреждения судового оборудования
	Инженерно-технический модуль (В): Основы теории надёжности и диагностики
	Дисциплины по выбору: Анализ причин повреждения судовых технических средств
ПК-5	Способен осуществлять техническое обслуживание и эксплуатацию электрооборудование, электронную аппаратуру и системы управления
ПК-5.1	Учитывает базовую конфигурацию и принципы работы электрического оборудования
	Инженерно-технический модуль: Теоретические основы электротехники
ПК-5.2	Учитывает базовую конфигурацию и принципы работы систем управления, готов к эксплуатации судовых автоматизированных систем
	Профессиональный модуль (В): Автоматизированные системы управления судовыми энергетическими установками
ПК-5.3	Несет обязанности по эксплуатации судового электрооборудования
	Профессиональный модуль: Электрооборудование судов
ПК-5.4	Способен к использованию устройств и схем распределения электроэнергии, принципов регулирования, контролю, защите и автоматизации судовых электроэнергетических систем

Индекс	Содержание
	Профессиональный модуль: Основы автоматики и теория управления техническими системами
ПК-5.5	Эксплуатирует судовое электрооборудование и средства автоматики
	Производственная практика: Плавательная практика №2
ПК-5.6	Эксплуатирует электронное и электрическое оборудование систем управления
	Производственная практика: Плавательная практика №2
ПК-5.7	Использует принципы действия электрического контрольно-измерительного оборудования
	Профессиональный модуль: Электрооборудование судов
	Дисциплины по выбору: Измерение параметров рабочих процессов в судовых энергетических установках и контрольно-измерительные приборы
ПК-5.8	Осуществляет эксплуатацию и техническое обслуживание компьютерных систем и сетей, используемых на судах
	Дисциплины по выбору: Информационные системы в эксплуатации судов
	Дисциплины по выбору: Информационные технологии
ПК-5.9	Обнаруживает и устраняет неисправности в электроцепях, электростанциях, системах наблюдения за судовым оборудованием
	Дисциплины по выбору: Диагностирование судового электрооборудования
	Дисциплины по выбору: Диагностирование САЭЭС
ПК-5.10	Диагностирует и проводит рабочие испытания систем слежения, устройств автоматического управления, защитных устройств и их конфигураций
	Дисциплины по выбору: Диагностирование систем автоматического управления
	Дисциплины по выбору: Диагностирование судового электрооборудования
	Дисциплины по выбору: Диагностирование САЭЭС