



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  
22.05.2024

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  
УРОПС

## 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.....	8
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 26.05.06 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 специальности 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)».

Обучающимся, осваивающим данную образовательную программу, также предлагается возможность прохождения широкого спектра программ повышения квалификации. Полный перечень дополнительных профессиональных программ и их описание представлены на официальном сайте университета в информационно-телекоммуникационной сети Интернет в подразделе «Образование».

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

Код профессионального стандарта	Наименование области профессиональной деятельности
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 трех дисциплин (модулей) как обязательных частей учебного плана:

1. «Основы военной подготовки»;
2. «Основы российской государственности»;
3. «Общественный проект «Обучение служением».

Дисциплина «История России» реализуется в объеме 4 з.е., при этом объем контактной работы обучающихся с педагогическими работниками составляет в очной форме обучения не менее 80 % объема, в заочной форме обучения не менее 40 % объема, отводимого на реализацию данной дисциплины.

Образовательный модуль «Великая Отечественная Война: без срока давности» реализуется в качестве факультативной дисциплины.

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) – дисциплины «Физическая культура и спорт».

Элективная дисциплина («Практическая подготовка по физической культуре и занятию спортом (элективные курсы)») в объеме 328 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.

3.9 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».

#### **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 дисциплин (модулей), прохождении практик ОПОП ВО.

Таблица 4 – Перечень дисциплин, практик ОПОП ВО и коды формируемых компетенций

Наименование дисциплины, модуля, практики	Коды формируемых компетенций
<b>Блок 1. Дисциплины (модули). Обязательная часть</b>	
<b>Социально-гуманитарный модуль</b>	
История России	УК-5
Основы российской государственности	УК-5
Общественный проект "Обучение служением"	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6
Философия	УК-1; УК-5
<b>Иностранный язык, в т.ч.</b>	
Раздел «Иностранный язык (английский)»	УК-4
Раздел «Деловой английский язык»	УК-4; ПК-1
Экономика	УК-9; ОПК-1
Правоведение	УК-2; УК-10; ОПК-1
Лидерство и основы управления судовым экипажем	УК-3
<b>Модуль "Физическая культура и спорт"</b>	
Физическая культура и спорт	УК-7
<b>Математический и естественнонаучный модуль</b>	
Высшая математика	ОПК-2



<b>Наименование дисциплины, модуля, практики</b>	<b>Коды формируемых компетенций</b>
Информатика	УК-1; ОПК-5
Физика	ОПК-2
Химия	ОПК-2
<b>Модуль "Безопасные условия жизнедеятельности"</b>	
Экологическая безопасность на водном (морском) транспорте	ОПК-1
Безопасность жизнедеятельности	УК-8
<b>Инженерно-технический модуль</b>	
Инженерная компьютерная графика	ОПК-2
Теоретическая механика	ОПК-2
Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-2
Сопротивление материалов	ОПК-2
Общая электротехника и электроника	ОПК-2
Теория устройства судна	УК-2; ПК-4
Теория механизмов и машин	ОПК-2
Детали машин и основы конструирования	ОПК-2
Гидромеханика	ОПК-2
Техническая термодинамика и теплопередача	ОПК-2; ОПК-3
Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3
<b>Профессиональный модуль</b>	
Судовая энергетика	УК-6
Основы автоматики и теория управления техническими системами	ОПК-5; ПК-5
Технология технического обслуживания и ремонта судов	ОПК-4; ОПК-6; ПК-4
Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства и их эксплуатация	ПК-3; ПК-4
Судовые двигатели внутреннего сгорания и их эксплуатация	ПК-3
Судовые котельные и паропроизводящие установки и их эксплуатация	ПК-3
Судовые холодильные установки и системы кондиционирования воздуха	ПК-3
Электрооборудование судов	ПК-5
Судовые турбинные установки и их эксплуатация	ПК-3; ПК-4
<b><u>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</u></b>	
<b>Профессиональный модуль (В)</b>	
Основы теории надёжности и диагностики	ПК-1; ПК-4
Двухтопливные и традиционные дизельные установки судов	ПК-3

<b>Наименование дисциплины, модуля, практики</b>	<b>Коды формируемых компетенций</b>
Автоматизированные системы управления судовыми энергетическими установками	ПК-5
Управление технической эксплуатацией судов	ПК-1; ПК-3
Вахтенное обслуживание судовых энергетических установок	ПК-1
Техническое обеспечение безопасности судов	ПК-1
Судовое оборудование и процедуры предотвращения загрязнения окружающей среды	ПК-3
<b>Подготовка членов экипажей судов</b>	
Курс подготовки экипажей гражданских судов	ПК-2
<b>Конвенционная подготовка, в т.ч.</b>	
Раздел «Подготовка специалиста по спасательным шлюпкам и плотам и дежурным шлюпкам, не являющимися скоростными дежурными шлюпками; Подготовка к борьбе с пожаром по расширенной программе»	ПК-1; ПК-2
Раздел «Начальная подготовка по безопасности; Подготовка по оказанию первой помощи; Подготовка по охране (для лиц, имеющих назначенные обязанности по охране)»	ПК-2
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	
Применение топлив и масел на судах	ПК-1
Эксплуатация технологических комплексов танкеров и химовозов	ПК-3
Технология обработки воды на судах	ПК-3
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	
Информационные системы в эксплуатации судов	ПК-5
Информационные технологии	ПК-5
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	
Эксплуатация судовых систем гидравлики	ПК-3
Анализ причин повреждения судовых технических средств	ПК-4
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	
Измерение параметров рабочих процессов в судовых энергетических установках и контрольно-измерительные приборы	ПК-5
Термодинамические основы перевозки сжиженных газов	ПК-3
Диагностирование судового электрооборудования и систем автоматического управления	ПК-5
<b>Блок 2. Практика. Обязательная часть</b>	

Наименование дисциплины, модуля, практики	Коды формируемых компетенций
<b>Производственная практика</b>	
Плавательная практика №1	ОПК-4; ОПК-6; ПК-1
Судоремонтная практика	ПК-4
<b>Практика. Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>	
<b>Учебная практика</b>	
Технологическая практика	УК-6; ПК-4
<b>Производственная практика</b>	
Плавательная практика №2	ПК-5
Плавательная практика (преддипломная)	УК-2; ПК-1; ПК-4
<b>Модуль "Физическая культура и спорт" (В)</b>	
Практическая подготовка по физической культуре и занятие спортом (элективные курсы)	УК-7

## 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 (протокол №7 от 25 апреля 2024г.).

Заведующей кафедрой СЭУ



И.М. Дмитриев

Общая характеристика ОПОП ВО рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии Морского института (протокол № 7а от 29.04.2024).

Председатель методической комиссии



И.В. Васькина

Директор института



С.В. Ермаков

Начальник УРОПСП

В.А. Мельникова

Приложение 1

Перечень 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
	Социально-гуманитарный модуль: Общественный проект "Обучение служением"
	Социально-гуманитарный модуль: Философия
	Математический и естественнонаучный модуль: Информатика
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
	Социально-гуманитарный модуль: Общественный проект "Обучение служением"
	Социально-гуманитарный модуль: Правоведение
	Инженерно-технический модуль: Теория устройства судна Производственная практика: Плавательная практика (преддипломная)
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели
	Социально-гуманитарный модуль: Общественный проект "Обучение служением"
	Социально-гуманитарный модуль: Лидерство и основы управления судовым экипажем
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
	Социально-гуманитарный модуль: Иностранный язык, в т.ч. "Иностранный язык (английский)"
	Социально-гуманитарный модуль: Иностранный язык, в т.ч. "Деловой английский язык"
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
	Социально-гуманитарный модуль: История России
	Социально-гуманитарный модуль: Основы российской государственности
	Социально-гуманитарный модуль: Общественный проект "Обучение служением" Социально-гуманитарный модуль: Философия
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни

Индекс	Содержание
	Социально-гуманитарный модуль: Общественный проект "Обучение служением"
	Профессиональный модуль: Судовая энергетика
	Учебная практика: Технологическая практика
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Модуль "Физическая культура и спорт": Физическая культура и спорт
	Модуль "Физическая культура и спорт" (В): Практическая подготовка по физической культуре и занятию 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
	Модуль "Безопасные условия жизнедеятельности": Безопасность жизнедеятельности
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
	Социально-гуманитарный модуль: Экономика
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
	Социально-гуманитарный модуль: Правоведение
ОПК-1	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и правовых ограничений
	Социально-гуманитарный модуль: Экономика
	Социально-гуманитарный модуль: Правоведение
	Модуль "Безопасные условия жизнедеятельности": Экологическая безопасность на водном (морском) транспорте
ОПК-2	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, аналитические методы в профессиональной деятельности
	Математический и естественнонаучный модуль: Высшая математика
	Математический и естественнонаучный модуль: Физика
	Математический и естественнонаучный модуль: Химия
	Инженерно-технический модуль: Инженерная компьютерная графика

Индекс	Содержание
	Инженерно-технический модуль: Теоретическая механика
	Инженерно-технический модуль: Материаловедение и технология конструкционных материалов
	Инженерно-технический модуль: Сопротивление материалов
	Инженерно-технический модуль: Общая электротехника и электроника
	Инженерно-технический модуль: Теория механизмов и машин
	Инженерно-технический модуль: Детали машин и основы конструирования
	Инженерно-технический модуль: Гидромеханика
	Инженерно-технический модуль: Техническая термодинамика и теплопередача
ОПК-3	Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные
	Инженерно-технический модуль: Техническая термодинамика и теплопередача
	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
	Профессиональный модуль: Технология технического обслуживания и ремонта судов
	Производственная практика: Плавательная практика №1
ОПК-5	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
	Математический и естественнонаучный модуль: Информатика
	Профессиональный модуль: Основы автоматики 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
	Профессиональный модуль: Технология технического обслуживания и ремонта судов
	Производственная практика: Плавательная практика №1
ПК-1	Способен осуществлять несение машинной вахты
	Социально-гуманитарный модуль: Иностранный язык, в ч. Раздел "Деловой английский язык"
	Профессиональный модуль (В): Основы теории надёжности и диагностики
	Профессиональный модуль (В): Управление технической эксплуатацией судов
	Профессиональный модуль (В): Вахтенное обслуживание судовых энергетических установок

Индекс	Содержание
	Профессиональный модуль (В): Техническое обеспечение безопасности судов
	Подготовка членов экипажей судов: Конвенционная подготовка, в т.ч. Раздел "Подготовка специалиста по спасательным шлюпкам и плотам и дежурным шлюпкам, не являющимися скоростными дежурными шлюпками; Подготовка к борьбе с пожаром по расширенной программе"
	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Применение топлив и масел на судах
	Производственная практика: Плавательная практика №1
	Производственная практика: Плавательная практика (преддипломная)
ПК-2	Способен выполнять требования соответствующих конвенций ИМО, касающихся охраны человеческой жизни на море и защиты морской среды
	Подготовка членов экипажей судов: Курс подготовки экипажей гражданских судов
	Подготовка членов экипажей судов: Конвенционная подготовка, в т.ч. Раздел "Подготовка специалиста по спасательным шлюпкам и плотам и дежурным шлюпкам, не являющимися скоростными дежурными шлюпками; Подготовка к борьбе с пожаром по расширенной программе"
	Подготовка членов экипажей судов: Конвенционная подготовка, в т.ч. Раздел "Начальная подготовка по безопасности; Подготовка по оказанию первой помощи; Подготовка по охране (для лиц, имеющих назначенные обязанности по охране)"
ПК-3	Способен осуществлять эксплуатацию главных установок и вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления
	Профессиональный модуль: Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства и их эксплуатация
	Профессиональный модуль: Судовые двигатели внутреннего сгорания и их эксплуатация
	Профессиональный модуль: Судовые котельные и паропроизводящие установки и их эксплуатация
	Профессиональный модуль: Судовые холодильные установки и системы кондиционирования воздуха
	Профессиональный модуль: Судовые турбинные установки и их эксплуатация
	Профессиональный модуль (В): Двухтопливные и традиционные дизельные установки судов
	Профессиональный модуль (В): Управление технической эксплуатацией судов
	Профессиональный модуль (В): Судовое оборудование и процедуры предотвращения загрязнения окружающей среды
	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Эксплуатация технологических комплексов танкеров и химовозов
	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Технология обработки воды на судах
	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Эксплуатация судовых систем гидравлики



Индекс	Содержание
	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: Термодинамические основы перевозки сжиженных газов
ПК-4	Способен осуществлять техническое обслуживание и ремонт судовых механизмов и оборудования
	Инженерно-технический модуль: Теория устройства судна
	Профессиональный модуль: Технология технического обслуживания и ремонта судов
	Профессиональный модуль: Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства и их эксплуатация
	Профессиональный модуль: Судовые турбинные установки и их эксплуатация
	Профессиональный модуль (В): Основы теории надёжности и диагностики
	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Анализ причин повреждения судовых технических средств
	Производственная практика: Судоремонтная практика
	Учебная практика: Технологическая практика
	Производственная практика: Плавательная практика (преддипломная)
ПК-5	Способен осуществлять техническое обслуживание и эксплуатацию электрооборудование, электронную аппаратуру и системы управления
	Профессиональный модуль: Основы автоматики и теория управления техническими системами
	Профессиональный модуль: Электрооборудование судов
	Профессиональный модуль (В): Автоматизированные системы управления судовыми энергетическими установками
	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Информационные системы в эксплуатации судов
	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Информационные технологии
	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: Измерение параметров рабочих процессов в судовых энергетических установках и контрольно-измерительные приборы
	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: Диагностирование судового электрооборудования и систем автоматического управления
	Производственная практика: Плавательная практика №2