

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**  
**УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»**  
**(РУТ (МИИТ))**



Образовательная программа  
высшего образования - программа специалитета  
по специальности  
26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования  
и средств автоматики,  
утвержденная первым проректором РУТ (МИИТ)  
Тимониным В.С.

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
- программа специалитета

Специальность: 26.05.07 Эксплуатация судового  
электрооборудования и средств автоматики  
Специализация: Эксплуатация судового электрооборудования и  
средств автоматики  
Квалификация выпускника: Инженер-электромеханик  
Форма обучения: Очная  
Идентификационный номер: 427507-2022

Образовательная программа  
высшего образования в виде электронного документа  
выгружена из единой корпоративной информационной  
системы управления университетом и соответствует  
оригиналу

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)  
ID подписи: 1052213  
Подписал: И.о. заведующего кафедрой Алексеев Виктор  
Валерьевич  
Дата: 30.05.2022

Разработчики образовательной программы:

Начальник центра

В.В. Алексеев

Доцент, доцент, к.н.

В.А. Зябров

Представитель профильной организации (предприятия):

Косыгин Илья Андреевич - Руководитель направления департамента продаж и контрактации ГС АО "ССК"

Согласовано:

Директор АВТ

А.Б. Володин

и.о. заведующего кафедрой УТЦ

В.В. Алексеев

Председатель учебно-методической комиссии

А.Б. Володин

## 1. Общая характеристика образовательной программы.

### 1.1. Общие сведения об образовательной программе.

Образовательная программа высшего образования — программа специалитета, реализуемая в РУТ (МИИТ) (далее — Университет) по специальности 26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики со специализацией «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики» (далее — образовательная программа), разработана в соответствии с образовательным стандартом высшего образования - специалитет по специальности 26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики, утвержденным решением ученого совета РУТ(МИИТ) от 17.02.2021, протокол № 8 и введенным в действие приказом РУТ(МИИТ) от 18.02.2021 № 081/а (далее — образовательный стандарт).

### 1.2. Срок получения образования по образовательной программе.

Срок получения образования по образовательной программе (вне зависимости от применяемых образовательных технологий) в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет 5 лет 6 месяцев.

При обучении по индивидуальному учебному плану инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья срок обучения может быть увеличен по их заявлению не более чем на один год.

### 1.3. Объем образовательной программы.

Объем образовательной программы составляет 330 зачетных единиц (далее — з.е.), вне зависимости от применяемых образовательных технологий, реализации образовательной программы с использованием сетевой формы, реализации образовательной программы по индивидуальному учебному плану.

Объем образовательной программы, реализуемый за один учебный год, составляет не более 70 з.е., вне зависимости от применяемых образовательных технологий, реализации образовательной программы с использованием сетевой формы, реализации образовательной программы по индивидуальному учебному плану (за исключением ускоренного обучения), а при ускоренном обучении — не более 80 з.е.

1.4. Образовательная деятельность по образовательной программе осуществляется на

государственном языке Российской Федерации.

### 1.5. Характеристика профессиональной деятельности выпускников.

Выпускники образовательной программы готовятся к осуществлению профессиональной деятельности в соответствии с требованиями профессиональных стандартов:

Код профессионального стандарта	Наименование профессионального стандарта	Приказ Минтруда России		Регистрационный номер Минюста России	
		номер	дата	номер	дата
17.098	Электромеханик судовой	331н	15.06.2020	58982	16.07.2020

Область (области) профессиональной деятельности и (или) сфера (сферы) профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность:

#### **17 - "Транспорт" в сферах:**

технической эксплуатации электрооборудования и средств автоматики судов морского, речного, рыбопромыслового, технического и специализированного флотов, кораблей и военно-вспомогательных судов, в том числе электрооборудования и средства автоматики 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 электроэнергетических установок и их элементов (главных и вспомогательных)

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

#### Типы задач профессиональной деятельности выпускников:

организационно-управленческая, проектная, производственно-технологическая, эксплуатационно-технологическая и сервисная

Перечень обобщенных трудовых функций и трудовых функций (при наличии профессионального стандарта), имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника:

Код и наименование профессиональног о стандарта	Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции	
	ко д	наименование	Уровень квалификаци и	наименование	код
17.098 Электромеханик судовой	А	Техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики	6	Техническое обслуживание электрооборудования, электротехнических средств автоматики, навигации и связи судна	А/01.6
17.098 Электромеханик судовой	А	Техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики	6	Ремонт электрооборудования, электротехнических средств автоматики, навигации и связи судна	А/02.6
17.098 Электромеханик судовой	А	Техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики	6	Несение вахты в соответствии с судовым расписанием	А/03.6
17.098 Электромеханик судовой	В	Руководство специалистами электромеханической службы судна	7	Руководство судовыми специалистами электромеханической службы, осуществляющими техническую эксплуатацию и ремонт электрооборудования и средств автоматики судна	В/01.7
17.098 Электромеханик судовой	В	Руководство специалистами электромеханической службы судна	7	Планирование работ по содержанию в исправном состоянии электрооборудования и средств автоматики	В/02.7

				судна	
--	--	--	--	-------	--

#### 1.6. Планируемые результаты освоения образовательной программы.

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

##### 1.6.1. Универсальные компетенции выпускников.

**УК-1** - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

**УК-2** - Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

**УК-3** - Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

**УК-4** - Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

**УК-5** - Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

**УК-6** - Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни

**УК-7** - Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

**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-9** - Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах

**УК-10** - Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

**УК-11** - Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению

##### 1.6.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников.

**ОПК-1** - Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и правовых ограничений

**ОПК-2** - Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, аналитические методы в профессиональной деятельности

**ОПК-3** - Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные

**ОПК-4** - Способен адаптироваться к изменяющимся условиям судовой деятельности, устанавливая приоритеты для достижения цели с учетом ограничения времени

**ОПК-5** - Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

**ОПК-6** - Способен идентифицировать опасности, опасные ситуации и сценарии их развития, воспринимать и управлять рисками, поддерживать должный уровень владения ситуацией

### 1.6.3. Профессиональные компетенции выпускников.

Код и наименование профессиональной компетенции	Основание (профессиональный стандарт, анализ требований)
<b>ПК-1</b> - Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики в соответствии с международными и национальными требованиями	Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики в соответствии с международными и национальными требованиями
<b>ПК-2</b> - Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт электрического и электронного оборудования в соответствии с международными и национальными требованиями	Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт электрического и электронного оборудования в соответствии с международными и национальными требованиями
<b>ПК-3</b> - Способен осуществлять 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	Способен осуществлять 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

<p><b>ПК-4</b> - Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики на напряжение свыше 1000В в соответствии с международными и национальными требованиями;</p>	<p>Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики на напряжение свыше 1000В в соответствии с международными и национальными требованиями</p>
<p><b>ПК-5</b> - Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт электрооборудования и средств автоматики навигационного оборудования и систем связи на мостике в соответствии с международными и национальными требованиями</p>	<p>Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт электрооборудования и средств автоматики навигационного оборудования и систем связи на мостике в соответствии с международными и национальными требованиями</p>
<p><b>ПК-6</b> - Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание судовой компьютерной информационной системы в соответствии с международными и национальными требованиями</p>	<p>Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание судовой компьютерной информационной системы в соответствии с международными и национальными требованиями</p>
<p><b>ПК-7</b> - Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт электрооборудования и средств автоматики судовых палубных механизмов и грузоподъемных устройств в соответствии с международными и национальными требованиями</p>	<p>Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт электрооборудования и средств автоматики судовых палубных механизмов и грузоподъемных устройств в соответствии с международными и национальными требованиями</p>
<p><b>ПК-8</b> - Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт систем управления и безопасности бытового оборудования в соответствии с международными и национальными требованиями;</p>	<p>Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт систем управления и безопасности бытового оборудования в соответствии с международными и национальными требованиями</p>
<p><b>ПК-9</b> - Способен устанавливать причины отказов судового и берегового электрооборудования и средств автоматики, определять и осуществлять мероприятия по их предотвращению</p>	<p>Способен устанавливать причины отказов судового и берегового электрооборудования и средств автоматики, определять и осуществлять мероприятия по их предотвращению</p>
<p><b>ПК-10</b> - Способен осуществлять наблюдение за эксплуатацией электрических и электронных</p>	<p>Способен осуществлять наблюдение за эксплуатацией электрических и</p>



систем, а также систем управления	электронных систем, а также систем управления
<b>ПК-11</b> - Способен осуществлять наблюдение за работой автоматических систем управления двигательной установкой и вспомогательными механизмами	Способен осуществлять наблюдение за работой автоматических систем управления двигательной установкой и вспомогательными механизмами
<b>ПК-12</b> - Способен осуществлять разработку, оформление и ведение эксплуатационной документации	Способен осуществлять разработку, оформление и ведение эксплуатационной документации
<b>ПК-13</b> - Способен исполнять должностные обязанности командного состава судов в соответствии с нормативными документами	Способен исполнять должностные обязанности командного состава судов в соответствии с нормативными документами
<b>ПК-14</b> - Способен владеть знаниями правил несения судовых вахт, поддержания судна в мореходном состоянии, способностью осуществлять контроль за выполнением установленных требований норм и правил	Способен владеть знаниями правил несения судовых вахт, поддержания судна в мореходном состоянии, способностью осуществлять контроль за выполнением установленных требований норм и правил
<b>ПК-15</b> - Способен выбрать и, при необходимости, разработать рациональные нормативы эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и хранения судового и берегового электрооборудования и средств автоматики	Способен выбрать и, при необходимости, разработать рациональные нормативы эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и хранения судового и берегового электрооборудования и средств автоматики
<b>ПК-16</b> - 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	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
<b>ПК-17</b> - Способен организовывать профессиональное обучение и аттестацию обслуживающего персонала и специалистов	Способен организовывать профессиональное обучение и аттестацию обслуживающего персонала и специалистов
<b>ПК-18</b> - Способен обеспечить выполнение требований по предотвращению загрязнения	Способен обеспечить выполнение требований по предотвращению загрязнения
<b>ПК-19</b> - Способен применять навыки оказания первой медицинской помощи на судах	Способен применять навыки оказания первой медицинской помощи на судах

<b>ПК-20</b> - Способен обеспечить безопасность персонала и судна	Способен обеспечить безопасность персонала и судна
<b>ПК-21</b> - Способен сформировать цели проекта (программы), разработать обобщенные варианты их достижения, выполнить анализ этих вариантов, прогнозировать последствия, находить компромиссные решения	Способен сформировать цели проекта (программы), разработать обобщенные варианты их достижения, выполнить анализ этих вариантов, прогнозировать последствия, находить компромиссные решения
<b>ПК-22</b> - Способен разработать проекты объектов профессиональной деятельности с учетом физико-технических, механико-технологических, эстетических, эргономических, экологических и экономических требований	Способен разработать проекты объектов профессиональной деятельности с учетом физико-технических, механико-технологических, эстетических, эргономических, экологических и экономических требований
<b>ПК-23</b> - Способен принять участие в разработке и оформлении проектной, нормативной и технологической документации для ремонта, модернизации и модификации судового электрооборудования и средств автоматики	Способен принять участие в разработке и оформлении проектной, нормативной и технологической документации для ремонта, модернизации и модификации судового электрооборудования и средств автоматики
<b>ПК-24</b> - Способен определять производственную программу по техническому обслуживанию, ремонту и другим услугам при эксплуатации судового и берегового электрооборудования и средств автоматики в соответствии с существующими требованиями	Способен определять производственную программу по техническому обслуживанию, ремонту и другим услугам при эксплуатации судового и берегового электрооборудования и средств автоматики в соответствии с существующими требованиями
<b>ПК-25</b> - Способен осуществлять монтаж, наладку, техническое наблюдение судового и берегового электрооборудования и средств автоматики, эффективно использовать материалы, электрооборудование, соответствующие алгоритмы и программы для расчетов параметров технологических процессов	Способен осуществлять монтаж, наладку, техническое наблюдение судового и берегового электрооборудования и средств автоматики, эффективно использовать материалы, электрооборудование, соответствующие алгоритмы и программы для расчетов параметров технологических процессов
<b>ПК-26</b> - Способен организовать и эффективно осуществлять контроль качества запасных частей, комплектующих изделий и материалов, производственный контроль технологических процессов, качества продукции, услуг и конструкторско-технологической документации	Способен организовать и эффективно осуществлять контроль качества запасных частей, комплектующих изделий и материалов, производственный контроль технологических процессов, качества продукции, услуг и конструкторско-технологической документации

<b>ПК-27</b> - Способен обеспечить экологическую безопасность эксплуатации, хранения, обслуживания и ремонта судового и берегового электрооборудования и средств автоматики, безопасные условия труда персонала в соответствии с системой национальных и международных требований	Способен обеспечить экологическую безопасность эксплуатации, хранения, обслуживания и ремонта судового и берегового электрооборудования и средств автоматики, безопасные условия труда персонала в соответствии с системой национальных и международных требований
<b>ПК-28</b> - Способен осуществлять метрологическую поверку основных средств измерений, проводить стандартные и сертификационные испытания материалов, изделий и услуг	Способен осуществлять метрологическую поверку основных средств измерений, проводить стандартные и сертификационные испытания материалов, изделий и услуг

#### 1.6.4. Справочник компетенций.

##### Схема формирования компетенций.

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
1.1.	Б1.01	Россия в глобальной истории
1.2.	Б1.02	Философия и основы критического мышления
1.3.	Б1.03	История транспорта
1.4.	Б1.08	Правовая культура
1.5.	Б1.10	Проектная деятельность
1.6.	Б1.23	Инфраструктура водного транспорта
1.7.	Б2.03(П)	Плавательная практика
1.8.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
2.1.	Б1.05	Тайм-менеджмент и личная эффективность
2.2.	Б1.10	Проектная деятельность
2.3.	Б1.28	Судовые электрические машины
2.4.	Б1.30	Судовые электроприводы
2.5.	Б1.32	Судовые автоматизированные электроэнергетические системы
2.6.	Б1.42	Основы теории судового электропривода
2.7.	Б2.01(У)	Технологическая практика (судоремонтная)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
2.8.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3.	УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
3.1.	Б1.02	Философия и основы критического мышления
3.2.	Б1.10	Проектная деятельность
3.3.	Б1.19	Лидерство и психологические основы управления судовым экипажем
3.4.	Б1.48	Управление социально-трудовыми отношениями в судовых экипажах
3.5.	Б2.03(П)	Плавательная практика
3.6.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
4.	УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
4.1.	Б1.04	Техники публичного выступления
4.2.	Б1.07	Иностранный язык (общеморской английский язык)
4.3.	Б1.38	Специальный морской английский язык
4.4.	Б2.03(П)	Плавательная практика
4.5.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
4.6.	ФТД.01	Спецкурс морского английского язык
4.7.	ФТД.03	Этикет и культура общения членов экипажей судов
5.	УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
5.1.	Б1.01	Россия в глобальной истории
5.2.	Б1.02	Философия и основы критического мышления
5.3.	Б1.03	История транспорта
5.4.	Б2.02(У)	Ознакомительная практика (плавательная)
5.5.	Б2.03(П)	Плавательная практика
5.6.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
5.7.	ФТД.03	Этикет и культура общения членов экипажей судов
6.	УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни
6.1.	Б1.05	Тайм-менеджмент и личная эффективность
6.2.	Б1.40	Введение в специальность
6.3.	Б1.48	Управление социально-трудовыми отношениями в судовых экипажах
6.4.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
7.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
7.1.	Б1.06	Физическая культура и спорт
7.2.	Б1.22	Основы безопасности на воде
7.3.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
7.4.	ФТД.02	Физическая подготовка
8.	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
8.1.	Б1.09	Основы комплексной безопасности
8.2.	Б1.13	Химические процессы и экология при эксплуатации водного транспорта
8.3.	Б1.24	Конвенционная подготовка на получение диплома судового электромеханика по разделу VI ПДНВ
8.4.	Б2.02(У)	Ознакомительная практика (плавательная)
8.5.	Б2.03(П)	Плавательная практика
8.6.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
9.	УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
9.1.	Б1.06	Физическая культура и спорт
9.2.	Б1.08	Правовая культура
9.3.	Б1.09	Основы комплексной безопасности
9.4.	Б1.19	Лидерство и психологические основы управления судовым экипажем
9.5.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
10.	УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
10.1.	Б1.14	Экономика на водном транспорте
10.2.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
11.	УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению
11.1.	Б1.01	Россия в глобальной истории
11.2.	Б1.08	Правовая культура
11.3.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
12.	ОПК-1	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и правовых ограничений
12.1.	Б1.13	Химические процессы и экология при эксплуатации водного транспорта
12.2.	Б1.14	Экономика на водном транспорте

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
12.3.	Б1.48	Управление социально-трудовыми отношениями в судовых экипажах
12.4.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
13.	ОПК-2	Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, аналитические методы в профессиональной деятельности
13.1.	Б1.11	Математика
13.2.	Б1.12	Физика
13.3.	Б1.15	Теоретическая механика
13.4.	Б1.20	Теоретические основы электротехники
13.5.	Б1.25	Начертательная геометрия. Инженерная графика
13.6.	Б1.28	Судовые электрические машины
13.7.	Б1.29	Судовая электроника и силовая преобразовательная техника
13.8.	Б1.30	Судовые электроприводы
13.9.	Б1.32	Судовые автоматизированные электроэнергетические системы
13.10.	Б1.33	Теория автоматического управления
13.11.	Б1.35	Элементы и функциональные устройства судовой автоматики
13.12.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
14.	ОПК-3	Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные
14.1.	Б1.12	Физика
14.2.	Б1.16	Материаловедение и технология конструкционных материалов
14.3.	Б1.17	Метрология, стандартизация и сертификация на водном транспорте
14.4.	Б1.31	Судовые информационно-измерительные системы
14.5.	Б1.36	Судовые энергетические установки
14.6.	Б2.02(У)	Ознакомительная практика (плавательная)
14.7.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
15.	ОПК-4	Способен адаптироваться к изменяющимся условиям судовой деятельности, устанавливая приоритеты для достижения цели с учетом ограничения времени
15.1.	Б1.32	Судовые автоматизированные электроэнергетические системы
15.2.	Б1.33	Теория автоматического управления
15.3.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
16.	ОПК-5	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
16.1.	Б1.10	Проектная деятельность
16.2.	Б1.31	Судовые информационно-измерительные системы

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
16.3.	Б1.34	Микропроцессорные системы управления в судовой энергетике
16.4.	Б1.49	Судовые компьютерные системы и сети
16.5.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
17.	ОПК-6	Способен идентифицировать опасности, опасные ситуации и сценарии их развития, воспринимать и управлять рисками, поддерживать должный уровень владения ситуацией
17.1.	Б1.21	Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения и охране человеческой жизни
17.2.	Б1.48	Управление социально-трудовыми отношениями в судовых экипажах
17.3.	Б2.02(У)	Ознакомительная практика (плавательная)
17.4.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
18.	ПК-1	Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики в соответствии с международными и национальными требованиями
18.1.	Б1.27	Основы технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматизации
18.2.	Б1.28	Судовые электрические машины
18.3.	Б1.30	Судовые электроприводы
18.4.	Б1.32	Судовые автоматизированные электроэнергетические системы
18.5.	Б1.39	Электрооборудование судов
18.6.	Б1.ДВ.01.01	Частотное регулирование в судовом электроприводе
18.7.	Б1.ДВ.02.01	Техническое обслуживание и ремонт судового электрического, электронного оборудования и средств автоматики
18.8.	Б1.ДВ.02.02	Диагностирование и ремонт элементов САЭЭС
18.9.	Б2.01(У)	Технологическая практика (судоремонтная)
18.10.	Б2.03(П)	Плавательная практика
18.11.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
19.	ПК-2	Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт электрического и электронного оборудования в соответствии с международными и национальными требованиями
19.1.	Б1.29	Судовая электроника и силовая преобразовательная техника
19.2.	Б1.31	Судовые информационно-измерительные системы
19.3.	Б1.32	Судовые автоматизированные электроэнергетические системы
19.4.	Б1.34	Микропроцессорные системы управления в судовой энергетике
19.5.	Б1.44	Судовые электрические аппараты
19.6.	Б1.47	Подготовка судового электрика

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
19.7.	Б1.ДВ.02.01	Техническое обслуживание и ремонт судового электрического, электронного оборудования и средств автоматики
19.8.	Б1.ДВ.02.02	Диагностирование и ремонт элементов САЭЭС
19.9.	Б2.03(П)	Плавательная практика
19.10.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
20.	ПК-3	Способен осуществлять 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
20.1.	Б1.35	Элементы и функциональные устройства судовой автоматики
20.2.	Б1.36	Судовые энергетические установки
20.3.	Б1.37	Гребные электрические установки
20.4.	Б1.41	Судовые системы и судовые вспомогательные механизмы
20.5.	Б1.43	Судовое высоковольтное оборудование
20.6.	Б1.ДВ.03.01	Тренажерная подготовка: техническое использование и обслуживание САЭЭС и их элементов (Тренажер судовой электростанции)
20.7.	Б1.ДВ.03.02	Тренажерная подготовка: техническое использование и эксплуатация судовой высоковольтной ЕЭЭС (Тренажер судовой электростанции)
20.8.	Б2.03(П)	Плавательная практика
20.9.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
21.	ПК-4	Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики на напряжение свыше 1000В в соответствии с международными и национальными требованиями;
21.1.	Б1.37	Гребные электрические установки
21.2.	Б1.43	Судовое высоковольтное оборудование
21.3.	Б1.ДВ.03.02	Тренажерная подготовка: техническое использование и эксплуатация судовой высоковольтной ЕЭЭС (Тренажер судовой электростанции)
21.4.	Б2.03(П)	Плавательная практика
21.5.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
22.	ПК-5	Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт электрооборудования и средств автоматики навигационного оборудования и систем связи на мостике в соответствии с международными и национальными требованиями
22.1.	Б1.45	Электрорадионавигационные системы и приборы. Средства судовой связи
22.2.	Б2.03(П)	Плавательная практика
22.3.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы



№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
23.	ПК-6	Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание судовой компьютерной информационной системы в соответствии с международными и национальными требованиями
23.1.	Б1.34	Микропроцессорные системы управления в судовой энергетике
23.2.	Б1.46	Информационные технологии в технической эксплуатации судовых электроустановок и оборудования
23.3.	Б1.49	Судовые компьютерные системы и сети
23.4.	Б2.03(П)	Плавательная практика
23.5.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
24.	ПК-7	Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт электрооборудования и средств автоматики судовых палубных механизмов и грузоподъемных устройств в соответствии с международными и национальными требованиями
24.1.	Б1.28	Судовые электрические машины
24.2.	Б1.30	Судовые электроприводы
24.3.	Б1.35	Элементы и функциональные устройства судовой автоматики
24.4.	Б1.39	Электрооборудование судов
24.5.	Б1.41	Судовые системы и судовые вспомогательные механизмы
24.6.	Б1.44	Судовые электрические аппараты
24.7.	Б1.ДВ.01.01	Частотное регулирование в судовом электроприводе
24.8.	Б2.03(П)	Плавательная практика
24.9.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
25.	ПК-8	Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт систем управления и безопасности бытового оборудования в соответствии с международными и национальными требованиями;
25.1.	Б1.32	Судовые автоматизированные электроэнергетические системы
25.2.	Б1.39	Электрооборудование судов
25.3.	Б1.ДВ.02.01	Техническое обслуживание и ремонт судового электрического, электронного оборудования и средств автоматики
25.4.	Б1.ДВ.02.02	Диагностирование и ремонт элементов САЭЭС
25.5.	Б2.03(П)	Плавательная практика
25.6.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
26.	ПК-9	Способен устанавливать причины отказов судового и берегового электрооборудования и средств автоматики, определять и осуществлять мероприятия по их предотвращению
26.1.	Б1.27	Основы технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматизации

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
26.2.	Б1.29	Судовая электроника и силовая преобразовательная техника
26.3.	Б1.32	Судовые автоматизированные электроэнергетические системы
26.4.	Б1.ДВ.02.01	Техническое обслуживание и ремонт судового электрического, электронного оборудования и средств автоматики
26.5.	Б1.ДВ.02.02	Диагностирование и ремонт элементов САЭЭС
26.6.	Б2.03(П)	Плавательная практика
26.7.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
27.	ПК-10	Способен осуществлять наблюдение за эксплуатацией электрических и электронных систем, а также систем управления
27.1.	Б1.31	Судовые информационно-измерительные системы
27.2.	Б1.44	Судовые электрические аппараты
27.3.	Б1.45	Электрорадионавигационные системы и приборы. Средства судовой связи
27.4.	Б1.47	Подготовка судового электрика
27.5.	Б2.02(У)	Ознакомительная практика (плавательная)
27.6.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
28.	ПК-11	Способен осуществлять наблюдение за работой автоматических систем управления двигательной установкой и вспомогательными механизмами
28.1.	Б1.31	Судовые информационно-измерительные системы
28.2.	Б1.33	Теория автоматического управления
28.3.	Б1.35	Элементы и функциональные устройства судовой автоматики
28.4.	Б1.36	Судовые энергетические установки
28.5.	Б1.41	Судовые системы и судовые вспомогательные механизмы
28.6.	Б1.43	Судовое высоковольтное оборудование
28.7.	Б1.46	Информационные технологии в технической эксплуатации судовых электроустановок и оборудования
28.8.	Б1.47	Подготовка судового электрика
28.9.	Б1.52	Мониторинг работы электрических, электронных систем и систем управления
28.10.	Б1.ДВ.03.01	Тренажерная подготовка: техническое использование и обслуживание САЭЭС и их элементов (Тренажер судовой электростанции)
28.11.	Б1.ДВ.03.02	Тренажерная подготовка: техническое использование и эксплуатация судовой высоковольтной ЕЭЭС (Тренажер судовой электростанции)
28.12.	Б2.02(У)	Ознакомительная практика (плавательная)
28.13.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
29.	ПК-12	Способен осуществлять разработку, оформление и ведение эксплуатационной документации

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
29.1.	Б1.23	Инфраструктура водного транспорта
29.2.	Б1.27	Основы технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматизации
29.3.	Б1.32	Судовые автоматизированные электроэнергетические системы
29.4.	Б1.36	Судовые энергетические установки
29.5.	Б1.37	Гребные электрические установки
29.6.	Б1.41	Судовые системы и судовые вспомогательные механизмы
29.7.	Б1.ДВ.02.01	Техническое обслуживание и ремонт судового электрического, электронного оборудования и средств автоматики
29.8.	Б1.ДВ.02.02	Диагностирование и ремонт элементов САЭЭС
29.9.	Б2.03(П)	Плавательная практика
29.10.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
29.11.	ФТД.01	Спецкурс морского английского язык
30.	ПК-13	Способен исполнять должностные обязанности командного состава судов в соответствии с нормативными документами
30.1.	Б1.19	Лидерство и психологические основы управления судовым экипажем
30.2.	Б1.26	Организация службы на судах
30.3.	Б1.36	Судовые энергетические установки
30.4.	Б1.37	Гребные электрические установки
30.5.	Б1.48	Управление социально-трудовыми отношениями в судовых экипажах
30.6.	Б1.ДВ.03.01	Тренажерная подготовка: техническое использование и обслуживание САЭЭС и их элементов (Тренажер судовой электростанции)
30.7.	Б1.ДВ.03.02	Тренажерная подготовка: техническое использование и эксплуатация судовой высоковольтной ЕЭЭС (Тренажер судовой электростанции)
30.8.	Б2.03(П)	Плавательная практика
30.9.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
31.	ПК-14	Способен владеть знаниями правил несения судовых вахт, поддержания судна в мореходном состоянии, способностью осуществлять контроль за выполнением установленных требований норм и правил
31.1.	Б1.18	Теория и устройство судна
31.2.	Б1.19	Лидерство и психологические основы управления судовым экипажем
31.3.	Б1.24	Конвенционная подготовка на получение диплома судового электромеханика по разделу VI ПДНВ
31.4.	Б1.26	Организация службы на судах
31.5.	Б1.40	Введение в специальность
31.6.	Б1.47	Подготовка судового электрика

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
31.7.	Б2.03(П)	Плавательная практика
31.8.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
32.	ПК-15	Способен выбрать и, при необходимости, разработать рациональные нормативы эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и хранения судового и берегового электрооборудования и средств автоматики
32.1.	Б1.27	Основы технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматизации
32.2.	Б1.28	Судовые электрические машины
32.3.	Б1.ДВ.02.01	Техническое обслуживание и ремонт судового электрического, электронного оборудования и средств автоматики
32.4.	Б1.ДВ.02.02	Диагностирование и ремонт элементов САЭЭС
32.5.	Б2.01(У)	Технологическая практика (судоремонтная)
32.6.	Б2.03(П)	Плавательная практика
32.7.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
33.	ПК-16	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
33.1.	Б1.24	Конвенционная подготовка на получение диплома судового электромеханика по разделу VI ПДНВ
33.2.	Б2.03(П)	Плавательная практика
33.3.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
34.	ПК-17	Способен организовывать профессиональное обучение и аттестацию обслуживающего персонала и специалистов
34.1.	Б1.19	Лидерство и психологические основы управления судовым экипажем
34.2.	Б1.38	Специальный морской английский язык
34.3.	Б2.03(П)	Плавательная практика
34.4.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
35.	ПК-18	Способен обеспечить выполнение требований по предотвращению загрязнения
35.1.	Б1.21	Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения и охране человеческой жизни
35.2.	Б1.24	Конвенционная подготовка на получение диплома судового электромеханика по разделу VI ПДНВ
35.3.	Б2.03(П)	Плавательная практика
35.4.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
36.	ПК-19	Способен применять навыки оказания первой медицинской помощи на судах

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
36.1.	Б1.24	Конвенционная подготовка на получение диплома судового электромеханика по разделу VI ПДНВ
36.2.	Б2.03(П)	Плавательная практика
36.3.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
37.	ПК-20	Способен обеспечить безопасность персонала и судна
37.1.	Б1.19	Лидерство и психологические основы управления судовым экипажем
37.2.	Б1.21	Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения и охране человеческой жизни
37.3.	Б1.24	Конвенционная подготовка на получение диплома судового электромеханика по разделу VI ПДНВ
37.4.	Б1.47	Подготовка судового электрика
37.5.	Б2.03(П)	Плавательная практика
37.6.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
38.	ПК-21	Способен сформировать цели проекта (программы), разработать обобщенные варианты их достижения, выполнить анализ этих вариантов, прогнозировать последствия, находить компромиссные решения
38.1.	Б1.10	Проектная деятельность
38.2.	Б1.18	Теория и устройство судна
38.3.	Б1.28	Судовые электрические машины
38.4.	Б1.30	Судовые электроприводы
38.5.	Б1.32	Судовые автоматизированные электроэнергетические системы
38.6.	Б1.42	Основы теории судового электропривода
38.7.	Б1.51	Основы научных исследований
38.8.	Б2.01(У)	Технологическая практика (судоремонтная)
38.9.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
39.	ПК-22	Способен разработать проекты объектов профессиональной деятельности с учетом физико-технических, механико-технологических, эстетических, эргономических, экологических и экономических требований
39.1.	Б1.10	Проектная деятельность
39.2.	Б1.15	Теоретическая механика
39.3.	Б1.41	Судовые системы и судовые вспомогательные механизмы
39.4.	Б1.51	Основы научных исследований
39.5.	Б1.ДВ.01.02	Моделирование судового электрооборудования и средств автоматизации
39.6.	Б2.01(У)	Технологическая практика (судоремонтная)
39.7.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
40.	ПК-23	Способен принять участие в разработке и оформлении проектной, нормативной и технологической документации для ремонта, модернизации и модификации судового электрооборудования и средств автоматики
40.1.	Б1.10	Проектная деятельность
40.2.	Б1.18	Теория и устройство судна
40.3.	Б1.27	Основы технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматизации
40.4.	Б1.28	Судовые электрические машины
40.5.	Б1.30	Судовые электроприводы
40.6.	Б1.32	Судовые автоматизированные электроэнергетические системы
40.7.	Б1.42	Основы теории судового электропривода
40.8.	Б1.ДВ.01.01	Частотное регулирование в судовом электроприводе
40.9.	Б1.ДВ.01.02	Моделирование судового электрооборудования и средств автоматизации
40.10.	Б2.01(У)	Технологическая практика (судоремонтная)
40.11.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
41.	ПК-24	Способен определять производственную программу по техническому обслуживанию, ремонту и другим услугам при эксплуатации судового и берегового электрооборудования и средств автоматики в соответствии с существующими требованиями
41.1.	Б1.27	Основы технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматизации
41.2.	Б1.44	Судовые электрические аппараты
41.3.	Б1.45	Электрорадионавигационные системы и приборы. Средства судовой связи
41.4.	Б1.ДВ.02.01	Техническое обслуживание и ремонт судового электрического, электронного оборудования и средств автоматики
41.5.	Б1.ДВ.02.02	Диагностирование и ремонт элементов САЭЭС
41.6.	Б2.01(У)	Технологическая практика (судоремонтная)
41.7.	Б2.03(П)	Плавательная практика
41.8.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
42.	ПК-25	Способен осуществлять монтаж, наладку, техническое наблюдение судового и берегового электрооборудования и средств автоматики, эффективно использовать материалы, электрооборудование, соответствующие алгоритмы и программы для расчетов параметров технологических процессов
42.1.	Б1.16	Материаловедение и технология конструкционных материалов
42.2.	Б1.44	Судовые электрические аппараты
42.3.	Б1.47	Подготовка судового электрика
42.4.	Б1.50	Электротехнические материалы и технологии

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
42.5.	Б1.ДВ.01.01	Частотное регулирование в судовом электроприводе
42.6.	Б1.ДВ.02.01	Техническое обслуживание и ремонт судового электрического, электронного оборудования и средств автоматики
42.7.	Б1.ДВ.02.02	Диагностирование и ремонт элементов САЭЭС
42.8.	Б1.ДВ.03.01	Тренажерная подготовка: техническое использование и обслуживание САЭЭС и их элементов (Тренажер судовой электростанции)
42.9.	Б1.ДВ.03.02	Тренажерная подготовка: техническое использование и эксплуатация судовой высоковольтной ЕЭЭС (Тренажер судовой электростанции)
42.10.	Б2.01(У)	Технологическая практика (судоремонтная)
42.11.	Б2.03(П)	Плавательная практика
42.12.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
43.	ПК-26	Способен организовать и эффективно осуществлять контроль качества запасных частей, комплектующих изделий и материалов, производственный контроль технологических процессов, качества продукции, услуг и конструкторско-технологической документации
43.1.	Б1.16	Материаловедение и технология конструкционных материалов
43.2.	Б1.17	Метрология, стандартизация и сертификация на водном транспорте
43.3.	Б1.ДВ.02.01	Техническое обслуживание и ремонт судового электрического, электронного оборудования и средств автоматики
43.4.	Б1.ДВ.02.02	Диагностирование и ремонт элементов САЭЭС
43.5.	Б2.01(У)	Технологическая практика (судоремонтная)
43.6.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
44.	ПК-27	Способен обеспечить экологическую безопасность эксплуатации, хранения, обслуживания и ремонта судового и берегового электрооборудования и средств автоматики, безопасные условия труда персонала в соответствии с системой национальных и международных требований
44.1.	Б1.21	Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения и охране человеческой жизни
44.2.	Б1.47	Подготовка судового электрика
44.3.	Б2.01(У)	Технологическая практика (судоремонтная)
44.4.	Б2.03(П)	Плавательная практика
44.5.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
45.	ПК-28	Способен осуществлять метрологическую поверку основных средств измерений, проводить стандартные и сертификационные испытания материалов, изделий и услуг
45.1.	Б1.16	Материаловедение и технология конструкционных материалов
45.2.	Б1.17	Метрология, стандартизация и сертификация на водном транспорте
45.3.	Б1.47	Подготовка судового электрика

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
45.4.	Б2.01(У)	Технологическая практика (судоремонтная)
45.5.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

### Взаимосвязь дисциплин (модулей) и практик с компетенциями.

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.01	Россия в глобальной истории	УК-1, УК-5, УК-11
2	Б1.02	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-3, УК-5
3	Б1.03	История транспорта	УК-1, УК-5
4	Б1.04	Техники публичного выступления	УК-4
5	Б1.05	Тайм-менеджмент и личная эффективность	УК-2, УК-6
6	Б1.06	Физическая культура и спорт	УК-7, УК-9
7	Б1.07	Иностранный язык (общеморской английский язык)	УК-4
8	Б1.08	Правовая культура	УК-1, УК-9, УК-11
9	Б1.09	Основы комплексной безопасности	УК-8, УК-9
10	Б1.10	Проектная деятельность	УК-1, УК-2, УК-3, ОПК-5, ПК-21, ПК-22, ПК-23
11	Б1.11	Математика	ОПК-2
12	Б1.12	Физика	ОПК-2, ОПК-3
13	Б1.13	Химические процессы и экология при эксплуатации водного транспорта	УК-8, ОПК-1
14	Б1.14	Экономика на водном транспорте	УК-10, ОПК-1
15	Б1.15	Теоретическая механика	ОПК-2, ПК-22
16	Б1.16	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-3, ПК-25, ПК-26, ПК-28
17	Б1.17	Метрология, стандартизация и сертификация на водном транспорте	ОПК-3, ПК-26, ПК-28
18	Б1.18	Теория и устройство судна	ПК-14, ПК-21, ПК-23
19	Б1.19	Лидерство и психологические основы управления судовым экипажем	УК-3, УК-9, ПК-13, ПК-14, ПК-17, ПК-20
20	Б1.20	Теоретические основы электротехники	ОПК-2



№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
21	Б1.21	Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения и охране человеческой жизни	ОПК-6, ПК-18, ПК-20, ПК-27
22	Б1.22	Основы безопасности на воде	УК-7
23	Б1.23	Инфраструктура водного транспорта	УК-1, ПК-12
24	Б1.24	Конвенционная подготовка на получение диплома судового электромеханика по разделу VI ПДНВ	УК-8, ПК-14, ПК-16, ПК-18, ПК-19, ПК-20
25	Б1.25	Начертательная геометрия. Инженерная графика	ОПК-2
26	Б1.26	Организация службы на судах	ПК-13, ПК-14
27	Б1.27	Основы технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматизации	ПК-1, ПК-9, ПК-12, ПК-15, ПК-23, ПК-24
28	Б1.28	Судовые электрические машины	УК-2, ОПК-2, ПК-1, ПК-7, ПК-15, ПК-21, ПК-23
29	Б1.29	Судовая электроника и силовая преобразовательная техника	ОПК-2, ПК-2, ПК-9
30	Б1.30	Судовые электроприводы	УК-2, ОПК-2, ПК-1, ПК-7, ПК-21, ПК-23
31	Б1.31	Судовые информационно-измерительные системы	ОПК-3, ОПК-5, ПК-2, ПК-10, ПК-11
32	Б1.32	Судовые автоматизированные электроэнергетические системы	УК-2, ОПК-2, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-8, ПК-9, ПК-12, ПК-21, ПК-23
33	Б1.33	Теория автоматического управления	ОПК-2, ОПК-4, ПК-11
34	Б1.34	Микропроцессорные системы управления в судовой энергетике	ОПК-5, ПК-2, ПК-6
35	Б1.35	Элементы и функциональные устройства судовой автоматики	ОПК-2, ПК-3, ПК-7, ПК-11
36	Б1.36	Судовые энергетические установки	ОПК-3, ПК-3, ПК-11, ПК-12, ПК-13
37	Б1.37	Гребные электрические установки	ПК-3, ПК-4, ПК-12, ПК-13
38	Б1.38	Специальный морской английский язык	УК-4, ПК-17
39	Б1.39	Электрооборудование судов	ПК-1, ПК-7, ПК-8
40	Б1.40	Введение в специальность	УК-6, ПК-14
41	Б1.41	Судовые системы и судовые вспомогательные механизмы	ПК-3, ПК-7, ПК-11, ПК-12, ПК-22
42	Б1.42	Основы теории судового электропривода	УК-2, ПК-21, ПК-23
43	Б1.43	Судовое высоковольтное оборудование	ПК-3, ПК-4, ПК-11
44	Б1.44	Судовые электрические аппараты	ПК-2, ПК-7, ПК-10, ПК-24, ПК-25

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
45	Б1.45	Электрорadiонавигационные системы и приборы. Средства судовой связи	ПК-5, ПК-10, ПК-24
46	Б1.46	Информационные технологии в технической эксплуатации судовых электроустановок и оборудования	ПК-6, ПК-11
47	Б1.47	Подготовка судового электрика	ПК-2, ПК-10, ПК-11, ПК-14, ПК-20, ПК-25, ПК-27, ПК-28
48	Б1.48	Управление социально-трудовыми отношениями в судовых экипажах	УК-3, УК-6, ОПК-1, ОПК-6, ПК-13
49	Б1.49	Судовые компьютерные системы и сети	ОПК-5, ПК-6
50	Б1.50	Электротехнические материалы и технологии	ПК-25
51	Б1.51	Основы научных исследований	ПК-21, ПК-22
52	Б1.52	Мониторинг работы электрических, электронных систем и систем управления	ПК-11
53	Б1.ДВ.01.01	Частотное регулирование в судовом электроприводе	ПК-1, ПК-7, ПК-23, ПК-25
54	Б1.ДВ.01.02	Моделирование судового электрооборудования и средств автоматизации	ПК-22, ПК-23
55	Б1.ДВ.02.01	Техническое обслуживание и ремонт судового электрического, электронного оборудования и средств автоматики	ПК-1, ПК-2, ПК-8, ПК-9, ПК-12, ПК-15, ПК-24, ПК-25, ПК-26
56	Б1.ДВ.02.02	Диагностирование и ремонт элементов САЭЭС	ПК-1, ПК-2, ПК-8, ПК-9, ПК-12, ПК-15, ПК-24, ПК-25, ПК-26
57	Б1.ДВ.03.01	Тренажерная подготовка: техническое использование и обслуживание САЭЭС и их элементов (Тренажер судовой электростанции)	ПК-3, ПК-11, ПК-13, ПК-25
58	Б1.ДВ.03.02	Тренажерная подготовка: техническое использование и эксплуатация судовой высоковольтной ЕЭЭС (Тренажер судовой электростанции)	ПК-3, ПК-4, ПК-11, ПК-13, ПК-25
59	Б2.01(У)	Технологическая практика (судоремонтная)	УК-2, ПК-1, ПК-15, ПК-21, ПК-22, ПК-23, ПК-24, ПК-25, ПК-26, ПК-27, ПК-28
60	Б2.02(У)	Ознакомительная практика (плавательная)	УК-5, УК-8, ОПК-3, ОПК-6, ПК-10, ПК-11
61	Б2.03(П)	Плавательная практика	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, УК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-24, ПК-25, ПК-27

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
62	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10, УК-11, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-23, ПК-24, ПК-25, ПК-26, ПК-27, ПК-28
63	ФТД.01	Спецкурс морского английского языка	УК-4, ПК-12
64	ФТД.02	Физическая подготовка	УК-7
65	ФТД.03	Этикет и культура общения членов экипажей судов	УК-4, УК-5

## 1.7. Условия реализации образовательной программы.

### 1.7.1. Общесистемное обеспечение.

Университет располагает на праве собственности или ином законном основании материально-техническим обеспечением образовательной деятельности (помещениями и оборудованием), для реализации образовательной программы по Блоку 1 «Дисциплины (модули)» и Блоку 3 «Государственная итоговая аттестация» в соответствии с учебным планом. Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде Университета (далее – ЭИОС Университета) из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), как на территории Университета, так и вне ее. Условия для функционирования ЭИОС Университета могут быть созданы с использованием ресурсов иных организаций. ЭИОС Университета обеспечивает: - доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практики, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), практики; - формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы. В случае реализации образовательной программы с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий ЭИОС Университета дополнительно обеспечивает: - фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения образовательной программы; - проведение учебных занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий; -

взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействия посредством сети «Интернет». Функционирование ЭИОС Университета обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. Функционирование ЭИОС Университета соответствует законодательству Российской Федерации. При реализации образовательной программы в сетевой форме требования к ее реализации обеспечиваются совокупностью ресурсов материально-технического и учебно-методического обеспечения, предоставляемого организациями, участвующими в реализации образовательной программы в сетевой форме.

#### 1.7.2. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение.

Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей). Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в ЭИОС Университета. Для обеспечения тренажерной подготовки обучающихся Университет имеет тренажеры одобренного типа. Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами. Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства (состав определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению при необходимости). При использовании в образовательном процессе печатных изданий библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей), практики, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль), проходящих соответствующую практику. Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению (при необходимости). Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

#### 1.7.3. Кадровое обеспечение.

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками Университета, а также лицами, привлекаемыми Университетом к реализации образовательной программы на иных условиях. Квалификация педагогических работников Университета отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах (при наличии). Педагогические работники Университета, осуществляющие подготовку обучающихся 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 дополнительно соответствуют требованиям, установленным Правилom I/6 «Подготовка и оценка» поправок к Приложению Международной конвенции о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 года. Не менее 60 процентов численности педагогических работников Университета, участвующих в реализации образовательной программы, и лиц, привлекаемых Университетом к реализации образовательной программы на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), ведут научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Не менее 5 процентов численности педагогических работников Университета, участвующих в реализации образовательной программы, и лиц, привлекаемых Университетом к реализации образовательной программы на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), являются руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (иметь стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет). Не менее 60 процентов численности педагогических работников Университета и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности Университетом на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), имеют ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации). К педагогическим работникам с учеными степенями и (или) учеными званиями приравниваются лица без ученых степеней и званий, имеющие профильное высшее образование, опыт службы на судах в области и с объектами профессиональной деятельности, соответствующими образовательной программе, не менее 5 лет, профессиональный диплом электромеханика, или имеющие государственные награды, или

государственные (отраслевые) почетные звания, или государственные премии. В числе педагогических работников с ученой степенью доктора наук и (или) ученым званием профессора могут учитываться преподаватели военно-профессиональных дисциплин (модулей), специально-профессиональных дисциплин (модулей) с ученой степенью кандидата наук, имеющие или государственные награды, или государственные (отраслевые) почетные звания, или государственные премии.

1.8. При реализации образовательной программы могут использоваться различные образовательные технологии, в том числе дистанционные образовательные технологии, электронное обучение.

## 2. Учебный план.

В учебном плане (приложение) определяется перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения дисциплин (модулей), практик, итоговой (государственной итоговой) аттестации и форм промежуточной аттестации обучающихся.

## 3. Календарный учебный график.

В календарном учебном графике указываются периоды обучения по дисциплинам (модулям), иным компонентам, в том числе практикам, итоговой (государственной итоговой) аттестации и периоды каникул.

Календарный учебный график (приложение) разрабатывается ежегодно Учебно-методическим управлением Университета на основе примерных графиков, входящих в учебные планы и с учетом распределения выходных и праздничных дней в соответствующем учебном году.

## 4. Рабочие программы дисциплин (модулей).

Рабочие программы дисциплин (модулей) (приложение) входят в качестве обязательного компонента в образовательную программу.

## 5. Рабочие программы практик.

Рабочие программы практик (приложение) входят в качестве обязательного компонента в образовательную программу.

## 6. Программа итоговой (государственной итоговой) аттестации.

Программа итоговой (государственной итоговой) аттестации (приложение) входит в качестве обязательного компонента в образовательную программу.

## 7. Методические материалы.

Методическое обеспечение образовательного процесса представляет собой совокупность учебно-методической документации, используемой при реализации образовательной программы.

Учебно-методическая документация, как правило, раскрывает рекомендуемый режим и характер образовательного процесса обучающихся по изучению теоретического курса (или его раздела/части), подготовке к занятиям лекционного типа и (или) занятиям семинарского типа, индивидуальной работы обучающихся и индивидуальной работе обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, а также практическому применению изученного материала, выполнения заданий для самостоятельной работы, использования информационных технологий и т.д.

Учебно-методическая документация образовательной программы содержит все рабочие программы дисциплин и практик, программу итоговой (государственной итоговой) аттестации согласно учебному плану, которые располагаются в отдельных приложениях к образовательной программе.

## 8. Оценочные материалы.

Оценочные материалы предназначены для оценивания планируемых результатов обучения по каждой дисциплине (модулю), иному компоненту, в том числе практике, обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения образовательной программы.

Оценочные материалы формируются на основе принципов оценивания: валидности, определенности, однозначности, надежности.

## 9. Формы аттестации.

Освоение образовательной программы, в том числе отдельной части или всего объема дисциплины (модуля), иного компонента образовательной программы, сопровождается промежуточной аттестацией обучающихся.

Формы промежуточной аттестации определены локальным нормативным актом Университета.

Конкретные формы промежуточной аттестации устанавливаются в учебном плане.

Итоговая (государственная итоговая) аттестация проводится в целях определения соответствия результатов освоения обучающимися образовательной программы соответствующим требованиям образовательного

стандарта.

Форма проведения итоговой (государственной итоговой) аттестации определяется в программе итоговой (государственной итоговой) аттестации.

10. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы.

Рабочая программа воспитания (приложение) определяет комплекс ключевых характеристик системы воспитательной работы.

Календарный план воспитательной работы (приложение) конкретизирует перечень событий и мероприятий воспитательной направленности, которые организуются и проводятся Университетом и в которых обучающиеся принимают участие.