

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

МОРСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени адмирала Г.И. Невельского

ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

ОДОБРЕНО

ученым советом МГУ им. адм. Г.И. Невельского

протокол от 26.06.2023

№ 15

УТВЕРЖДАЮ

Ректор 1ГУ им. адм. Г.И. Невельского

Д.В.Буров

6.06.2023

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики (код, наименование направления подготовки/специальности)

Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики судов

(профиль, специализация, магистерская программа)

очная

(форма обучения: очная, очно-заочная, заочная)

специалитет

(квалификация)

Программу разработал(и): должность, уч. степень, уч. звание

(подпись)

зав. каф., к.т.н., доценкт ЭОАС Филоженко А.Ю. (Ф.И.О.)

СОГЛАСОВАНО (при

необходимости): должность, уч. степень, уч. звание

Рецензент (указываются представитель (и) работодателя): наименование предприятия, должность, уч. степень, уч. звание (при наличии)

Hagrand

<u>Декан ЭМФ, д.т.н., профессор</u>
<u>Глушков С.В.</u>
(Ф.И.О.)

(Ф.И.О.)

Шихов <u>МВ</u> (подпись)

1. Общие положения

1.1. Образовательная программа высшего образования специалитета специальности 26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики специализация «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики судов» (далее – ОП ВО), реализуемая Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Морской государственный университет имени адмирала Г.И. Невельского» (далее - Университет), представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационнопедагогических условий, форм аттестации, который представлен в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ дисциплин (модулей), включая фонды оценочных средств, программ практик, включая фонды оценочных средств, программу государственной итоговой аттестации, включая фонд оценочных средств, рабочей программы воспитательной работы, разработанных и утвержденных Университетом с учетом потребностей регионального рынка труда требований федерального И государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по подготовки/специальности 26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики, утвержденного приказом Минобрнауки России от 15.03.2018 № 193.

ОП ВО обеспечивает обучающимся равные условия в получении высшего образования и возможности ее адаптации для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (далее — OB3) с учетом индивидуальной программы реабилитации и рекомендаций психолого-медико-педагогической комиссии.

Адаптация обеспечивается за счет обучения по адаптированной образовательной программе, создания специальных условий для получения образования, предоставления возможности увеличения срока обучения, но не более чем на 1 год; предоставления возможности перевода на обучение по индивидуальному учебному плану.

Выпускающая кафедра, по согласованию с деканатом факультета и отделом организации учебного процесса Университета, обязана ежегодно обновлять (с утверждением внесенных изменений и дополнений в установленном порядке) ОП ВО с учетом развития науки, техники, культуры, экономики, технологий и социальной сферы, а также новых регламентирующих и методических материалов Минобрнауки России, решений ученого совета, учебно-методического совета и ректората Университета.

- 1.2. Нормативные документы для разработки ОП ВО:
- 1) Федеральный закон Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ;
- 2) ФГОС ВО по специальности 26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики, утвержденный приказом Минобрнауки России от 15 марта 2018 г. № 193;
- 3) Международная конвенция о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 года (с изменениями) (далее Конвенция ПДНВ);
- 4) положение № СМК-ПНД-1-5/9-06.03-2022 «Об организации и осуществлении образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры», утвержденное решением ученого совета МГУ им. адм. Г.И. Невельского от 20 июня 2022 г., протокол № 11;
- 5) положение № СМК-ПНД-1-5/9-06.05-2022 «О порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры», утвержденное решением ученого совета МГУ им. адм. Г.И. Невельского от 05 декабря 2022 г., протокол № 5;
- 6) положение № СМК-ПНД-1-5/9-07.7-2020 «О практической подготовке обучающихся по образовательным программам высшего образования», утвержденное

решением ученого совета МГУ им. адм. Г.И. Невельского от 28 сентября 2020 г., протокол № 1;

- 7) нормативно-методические документы Минобрнауки России;
- 8) устав Университета;
- 9) локальные нормативные акты.

1.3. Общая характеристика ОП ВО

- 1.3.1. **Цель** ОП ВО подготовка профессионального инженера-электромеханика, способного решать задачи, соответствующие его квалификации, определенной профессиональными стандартами: 17.098 Электромеханик судовой, а также требованиями Международной конвенции по подготовке и дипломированию моряков и несении вахты 1978 г. с поправками (Конвенция ПДНВ).
- 1.3.2. ОП ВО реализуется на государственном языке Российской Федерации русском.

1.3.3. Срок получения образования по ОП ВО

Срок получения образования по ОП ВО в соответствии с ФГОС ВО (вне зависимости от применяемых технологий) составляет:

- в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, - 5,5 лет.

1.3.4. Объем ОП ВО

Объем ОП ВО составляет 330 зачетных единиц (далее – з.е.).

Объем ОП ВО, реализуемой за один учебный год, составляет

	,
курс	очная форма обучения,
	3.e.
1	60
2	60
3	60
4	60
5	60
6	30

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника ОП ВО

2.1. Область(и) и (или) сфера(ы) профессиональной деятельности выпускника

Область профессиональной деятельности и сфера профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие ОП ВО, могут осуществлять профессиональную деятельность:

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 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 сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

2.2. Задачи профессиональной деятельности выпускника

В рамках освоения ОП ВО выпускники могут готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

Основной:

Вспомогательный:

- эксплуатационно-технологическая и сервисная;
- организационно- управленческая;
- производственно- технологическая;
- проектная.

2.3. Перечень профессиональных стандартов:

- перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с ФГОС ВО по специальности 26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики:

17.098 «Электромеханик судовой», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 июня 2020 г. N 331н.

3. Планируемые результаты освоения ОП ВО

26.05.07 Эксплуатация 3.1. Выпускник ПО специальности судового электрооборудования и средств автоматики в соответствии с целями настоящей ОП ВО и задачами профессиональной деятельности вышеприведенными должен обладать соответствующими компетенциями, определенными на основе ФГОС ВО. Полный состав универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускника как совокупный ожидаемый результат образования по завершении освоения ОП ВО представлен в таблице 1.

Таблица 1. Полный состав компетенций выпускника, включая обязательные по ФГОС ВО

Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции	
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1: Выполняет критический анализи информации, обобщает результаты анализа для выработки стратегии действий с целью решения поставленной задачи. УК-1.2: Использует системный подход для решения поставленных задач. Предлагает способы их решения.	
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1: Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение. УК-2.2: Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и известные условия, ресурсы и ограничения. УК-2.3: Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта.	
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1: Умеет организовать команду для достижения поставленной цели. УК-3.2: Определяет стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели, применяя убеждение, принуждение, стимулирование. УК-3.3: Взаимодействует с другими членами команды для достижения поставленной задачи.	
Коммуникация	УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном языке, для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.1: Использует современные информационно-коммуникативные средства для коммуникации. УК-4.2: Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации. УК-4.3: Демонстрирует умение вести обмен	

		профессиональной информацией в устной и
		письменной формах на английском языке.
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5.1. Анализирует современное состояние общества на основе научного исторического знания. УК-5.2. Объясняет особенности культурного многообразия общества в соответствии с научным историческим знанием. УК-5.3. Отмечает и анализирует особенности межкультурного взаимодействия в историческом контексте. УК-5.4. Воспринимает межкультурное разнообразие общества и особенности взаимодействия в нем в социальноисторическом, этическом и философском контекстах. УК-5.5. Осуществляет межкультурное взаимодействие с помощью общих и специальных философских методов построения межкультурной коммуникации с учетом поставленных целей деятельности. УК-5.6. Формирует и поддерживает способы интеграции участников межкультурного взаимодействия с учетом оснований их
		различий и общности, этического и
Самоопрациаация и	УК-6. Способен определить и	философского контекстов. УК-6.1: Эффективно планирует собственное
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	ук-о.1: Эффективно планирует сооственное время. УК-6.2: Планирует траекторию своего профессионального развития и предпринимает шаги по её реализации.
	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.1: Понимает влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний; УК-7.2: Выполняет индивидуально подобранные комплексы оздоровительной или адаптивной физической культуры.
Безопасность жизнедеятельности	УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.1. Выявляет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов. УК-8.2. Понимает, как создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов УК-8.3. Демонстрирует приемы оказания первой помощи пострадавшему
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.1: Знает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике, методы личного экономического и финансового планирования, основные финансовые инструменты, используемые для управления личными финансами. УК-9.2: Умеет анализировать информацию для принятия обоснованных экономических решений, применять экономические знания при

		выполнении практических задач.
		УК-9.3: Владеет способностью использовать
		основные положения и методы экономических
		наук при решении социальных и
		профессиональных задач.
Гражданская позиция	УК-10 Способен формировать	УК-10.1. Анализирует действующие правовые
	нетерпимое отношение к	нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в
	проявлениям экстремизма,	различных областях жизнедеятельности, а
	терроризма, коррупционному	также способы профилактики коррупции и
	поведению и	формирования нетерпимого отношения к ней.
	противодействовать им в	УК-10.2. Планирует, организует и проводит
	профессиональной	мероприятия, обеспечивающие формирование
	деятельности	гражданской позиции и предотвращение
		экстремизма, терроризма и коррупции в
		обществе.
		УК-10.3. Соблюдает правила общественного
		взаимодействия на основе нетерпимого
		отношения к экстремизму, терроризму и
		коррупции.

Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

	альные компетенции і	выпускников и индикаторы их достижения	
Категория общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции	
Правовые, социально-	ОПК-1. Способен	ОПК -1.1. Знает основные факторы экономических,	
экономические аспекты	осуществлять	экологических, социальных и иных ограничений,	
	профессиональную	влияющие на профессиональную деятельность;	
	деятельность с учетом	ОПК -1.2. Умеет учитывать основные факторы	
	экономических,	экономических, экологических, социальных и иных	
	экологических,	ОПК -1.3. Владеет способами осуществлять	
	социальных и правовых	профессиональную деятельность с учетом	
	ограничений	экономических, экологических, социальных и правовых	
		ограничений	
Естественнонаучная и	ОПК-2. Способен	ОПК -2.1. Знает основные законы естественнонаучных	
общеинженерная	применять	дисциплин, связанные с профессиональной	
области	естественнонаучные и	деятельностью;	
	общеинженерные знания,	ОПК -2.2. Умеет применять основные законы	
	аналитические методы в	естественнонаучных дисциплин, связанные в	
	профессиональной	профессиональной деятельности;	
	деятельности	ОПК -2.3. Владеет навыками применения основных	
		законов естественнонаучных дисциплин, связанных с	
		профессиональной деятельностью;	
	ОПК-3. Способен	ОПК -3.1. Знает способы измерений, записи и хранения	
	проводить измерения и	результатов наблюдений, методы обработки и	
	наблюдения,	представления экспериментальных данных;	
	обрабатывать и	ОПК -3.2. Умеет обрабатывать экспериментальные	
	представлять	данные, интерпретировать и профессионально	
	экспериментальные	представлять полученные результаты;	
	данные	ОПК -3.3. Владеет навыками работы с измерительными	
		приборами и инструментами;	
Управление проектами	ОПК-4. Способен	ОПК -4.1. Знает порядок установления целей проекта,	
	адаптироваться к	определения приоритетов;	
	изменяющимся условиям	ОПК -4.2. Умеет устанавливать приоритеты	
	судовой деятельности,	профессиональной деятельности, адаптировать их к	
	устанавливая	конкретным видам деятельности и проектам;	
	приоритеты для	ОПК -4.3. Владеет методами управления людьми в	
	достижения цели с	сложных, критических и экстремальных условиях;	
	учетом ограничения		

	времени	
Информационные	ОПК-5. Способен	ОПК -5.1. Знает основные информационные
технологии	понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	технологии и программные средства, которые применяются при решении задач профессиональной деятельности; ОПК -5.2. Умеет формулировать требования к программному обеспечению, необходимому пользователю; выполнять действия по загрузке изучаемых систем; применять полученные навыки работы с изучаемыми системами в работе с другими программами; умеет применять основные информационные технологии и программные средства, которые используются при решении задач профессиональной деятельности; ОПК -5.3. Владеет навыками применения основных информационных технологий и программных средств, которые используются при решении задач профессиональной деятельности;
Управление рисками	ОПК-6. Способен идентифицировать опасности, опасные ситуации и сценарии их развития, воспринимать и управлять рисками, поддерживать должный уровень владения ситуацией	ОПК -6.1. Знает общие принципы и алгоритмы оценки и управления риском; ОПК -6.2. Умеет идентифицировать опасности, оценивать риск и принимать меры по управлению риском; ОПК -6.3. Владеет методикой принятия решений на основе оценки риска, поддержания должного уровня владения ситуацией;

Профессиональные компетенции, индикаторы их достижения и дисциплины, формирующие индикаторы

Представлено в приложении № 1.

4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОП ВО

Реализация ОП ВО регламентируется следующими основными документами:

- учебный план;
- календарный учебный график;
- рабочие программы дисциплин (модулей), включая фонды оценочных средств;
- рабочие программы практик, включая фонды оценочных средств;
- программа государственной итоговой аттестации, включая фонды оценочных средств;
- рабочая программа воспитательной работы, календарный план воспитательной работы, формы аттестации.

4.1. Учебный план и календарный учебный график

Учебный план — документ, который определяет перечень дисциплин (модулей), практик, формы промежуточной аттестации, виды государственной итоговой аттестации обучающихся, другие формы учебной деятельности с указанием их объема в зачетных единицах, последовательности и распределения по периодам обучения.

Календарный учебный график — структурный элемент учебного плана ОП ВО, который отражает все периоды учебной деятельности обучающегося и каникул за весь срок обучения, их распределение по годам.

Учебный план и календарный учебный график прилагаются.

4.2. Рабочие программы дисциплин (модулей), включая фонды оценочных

средств

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) — учебно-методический нормативный документ, определяющий цели, место дисциплины (модуля) в структуре ОП ВО, ее общий объем в зачетных единицах, объем контактной работы и самостоятельной работы обучающихся в академических часах, планируемые результаты освоения содержания дисциплины (модуля), формы текущей и промежуточной аттестации, оценочные средства, перечень учебно-методического обеспечения и материально-технической базы.

Рабочие программы разрабатываются для всех дисциплин (модулей) учебного плана.

Рабочие программы учебных дисциплин (модулей) прилагаются.

4.3. Рабочие программы практик, включая фонды оценочных средств

Программа практики — учебно-методический документ, определяющий объем, содержание и порядок организации обучения обучающихся в условиях реальной профессиональной деятельности, соответствующей профилю подготовки, а также способы контроля результатов прохождения практики с помощью разработанных оценочных средств. Программа практики регламентирует деятельность руководителей практики и обучающихся в ходе прохождения конкретного вида практики.

Программы практик разрабатываются на все виды и типы практик учебного плана. Рабочие программы практик прилагаются.

4.4. Программа государственной итоговой аттестации, включая фонды оценочных средств

Программа государственной итоговой аттестации — учебно-методический нормативный документ, включающий в себя требования к мероприятиям государственной итоговой аттестации, оценочные средства, а также порядок подачи и рассмотрения аппеляций.

Программа государственной итоговой аттестации прилагается.

4.5. Рабочая программа воспитательной работы

Рабочая программа воспитания представляет собой документ, содержащий цели, задачи и методологические подходы к организации воспитательной деятельности обучающихся, а также содержание и условия воспитательной работы обучающихся.

Рабочая программа воспитательной работы, календарный план воспитательной работы, формы аттестации прилагается.

5. Условия реализации ОП ВО

Требования к условиям реализации ОП ВО включают в себя общесистемные требования, требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению, требования к кадровым и финансовым условиям реализации ОП ВО, а также требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по ОП ВО.

5.1. Общесистемные условия реализации ОП ВО

- 5.1.1. Университет располагает на праве оперативного управления материальнотехническим обеспечением образовательной деятельности (помещениями и оборудованием) для реализации ОП ВО.
- 5.1.2. Каждый обучающийся в течение всего периода обучения имеет возможность неограниченного доступа к электронной информационной образовательной среде (далее ЭИОС) Университета из любой точки, в которой имеется доступ к информационнотелекоммуникационной сети «Интернет» (далее сеть «Интернет»), как на территории Университета, так и вне его.

ЭИОС обеспечивает обучающимся:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам;

- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы.

Одним из главных компонентов ЭИОС Университета является система электронного обучения «Курс».

Система электронного обучения «Курс» - это виртуальная обучающая среда, которая позволяет:

- организовывать взаимодействие участников учебного процесса средствами сетевых коммуникаций;
 - размещать электронный учебный материал различных форматов;
 - разграничивать доступ к учебному материалу;
 - осуществлять контроль за ходом изучения материала и выполнения заданий;
 - разрабатывать электронный учебный материал.

Функционирование ЭИОС соответствует законодательству Российской Федерации.

- 5.2. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение ОП ВО
- 5.2.1. Учебные аудитории для проведения учебных занятий оснащены 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 обеспечивают доступ в ЭИОС Университета.
- 5.2.2. Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, состав которого определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению при необходимости.
- 5.2.3. Библиотека обеспечивает обучающихся доступом к электронным научным и образовательным ресурсам и предоставляет возможность использования печатных изданий учебной и научной литературы.
- 5.2.4. Обучающимся обеспечен доступ к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению (при необходимости).

Университет имеет доступ к электронным библиотечным системам:

Контракт от 09 декабря 2022 № 1000/22 доступа к электронным изданиям ООО «Издательство Лань» (ПД2/1)	с «_11»122022г. по «_10_»122023г.
Контракт от 09 декабря 2022 № 1001/22 доступа к электронным изданиям ООО «ЭБС Лань» (ПД2/2+ПД1 ИТН)	с «_11»122022г. по «_10_»122023г.
Договор от 20 марта № 337/23 об оказании информационных услуг ООО «НексМедиа»	с «_30_» _марта2023г. по «29» марта 2024_г.
Лицензионный договор от 27 апреля 2023 № 433/23 на предоставление доступа к ЭБС ООО Профобразование («АйПиАр» Медиа) (ПД + коллекции)	с «_18_» _апреля2023г. по «18» апреля 2024_г.
Лицензионный Договор от 01 августа 2023 №844/23 на оказание услуг по предоставлению точечного доступа к электронным изданиям ООО «Издательство Лань» (ПД5 ФТФ, кафедра ВМ)	с «_05_» _августа2023г. по «04» августа 2024_г.
Лицензионный договор от 03 августа 2023 года № 852/23 с ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» (Весь Юрайт)	с «_05_» _сентября2023г. по «04» сентября 2024_г.

Договор от 31 июля 2023 года №848/23 с ООО «ЭБС ЛАНЬ» (ФПУ 10- 11 классы для СПО)

с «_12_» _сентября___2022__г. по «11» сентября 2024_г.

5.2.5. Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с OB3 обеспечиваются печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

5.3. Кадровое обеспечение реализации ОП ВО

Квалификация педагогических работников Университета, участвующих в реализации ОП ВО, отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках.

- 5.3.1. Доля педагогических работников, участвующих в реализации ОП ВО, и лиц, привлекаемых к реализации ОП ВО на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), ведущим научную, учебнометодическую и практическую деятельность, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модулю) составляет не менее 60%.
- 5.3.2. Доля педагогических работников, участвующих в реализации ОП ВО, и лиц, привлекаемых к реализации ОП ВО на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), являющимися руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (имеющих стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет), составляет не менее 5%.
- 5.3.3. Доля педагогических работников и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности организации на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), имеющих 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), составляет не менее 50%.

6. Финансовые условия реализации ОП ВО

Финансовое обеспечение реализации ОП ВО осуществляется в объеме не ниже значений базовых нормативов затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ высшего образования — программы специалитета и значений корректирующих коэффициентов к базовым нормативам затрат, определяемых Минобрнауки России.

7. Оценка качества освоения ОП ВО

Качество образовательной деятельности подготовки обучающихся по ОП ВО определяется в рамках системы внутренней и внешней оценки.

- 7.1. Основными процедурами внутренней оценки качества ОП ВО являются:
- анализ результатов промежуточной аттестации обучающихся;
- анализ результатов прохождения практической подготовки обучающимися;
- анализ результатов государственной итоговой аттестации выпускников;
- анализ в портфолио учебных и внеучебных достижений обучающихся;
- самообследование;
- анкетирование педагогических работников;
- анкетирование обучающихся с целью оценить условия, содержание, организацию и качество образовательного процесса в целом, а также по отдельным дисциплинам (модулям) и практикам;
 - оценка качества ресурсного обеспечения образовательной деятельности;

- мониторинг уровня квалификации педагогических работников;
- анализ показателей трудоустройства выпускников.
- 7.2. К основным процедурам внешней оценки и признания качества ОП ВО относятся:
- государственная аккредитация ОП ВО;
- рецензирование ОП ВО руководители и/или работниками организаций, деятельность которых связана с направленностью/профилем реализуемой программы;
- оценивание профессиональной подготовки обучающихся в ходе прохождения практики;
- опрос работодателей на предмет удовлетворенности качеством подготовки выпускников.

Сведения об используемом профессиональном стандарте, составе профессиональных компетенций и индикаторов их достижений для ОП ВО

Код, специальность: 26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики

(код, наименование направления подготовки/специальности)

Специализация: «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики судов»

Тип(ы) задач профессиональной деятельности: эксплуатационно-технологическая и сервисная Наименование ПС, реквизиты ПС: Электромеханик судовой рег.№1313, приказ №331н от 15.06.2020

Код обобщенн ой трудовой функции, уровень квалифик ации	Код и наименование профессиональной компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Дисциплина(ы), формирующая(ие) индикаторы	Индикатор(ы) достижения, закрепленные за дисциплиной (из столбца № 3)
1	2	3	4	5
A/01.6 A/02.6 A/03.6 B/01.7 B/02.7	ПК-1 Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-1.1. Умеет осуществлять безопасное техническое использование судового электрооборудования и средств автоматики в соответствии с международными и национальными требованиями; ПК-1.2. Знает, как осуществлять безопасное техническое обслуживание судового электрооборудования и средств автоматики в соответствии с международными и национальными требованиями; ПК-1.3. Владеет методами, как осуществлять безопасное диагностирование и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики в соответствии с международными и национальными требованиями	Основы технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматизации Судовые электрические машины Судовые электроприводы Судовые автоматизированные электроэнергетические системы Средства внешней и внутренней связи Учебная практика Технологическая практика Производственная практика Судоремонтная (включая электромонтажную) практика Плавательная практика Плавательная практика 2 курса Плавательная практика 2,4,5 курсов Плавательная (преддипломная) практика Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ПК-1.1. Умеет осуществлять безопасное техническое использование судового электрооборудования и средств автоматики в соответствии с международными и национальными требованиями; ПК-1.2. Знает, как осуществлять безопасное техническое обслуживание судового электрооборудования и средств автоматики в соответствии с международными и национальными требованиями; ПК-1.3. Владеет методами, как осуществлять безопасное диагностирование и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики в соответствии с международными и национальными требованиями и национальными требованиями

1				
	ПК-2	ПК-2.1. Умеет осуществлять безопасное	Судовая электроника и силовая	ПК-2.1. Умеет осуществлять
	Способен	техническое использование	преобразовательная техника	безопасное техническое использование
	осуществлять	электрического и электронного	Судовые информационно-измерительные	электрического и электронного
	безопасное	оборудования в соответствии с	системы	оборудования в соответствии с
	техническое	международными и национальными	Судовые автоматизированные	международными и национальными
	использование,	требованиями;	электроэнергетические системы	требованиями;
	техническое	ПК-2.2. Знает принципы, как	Микропроцессорные системы управления	ПК-2.2. Знает принципы, как
	обслуживание,	осуществлять безопасное техническое	<u>_</u>	осуществлять безопасное техническое
	диагностирование и	обслуживание, диагностирование и	Промышленные контроллеры	обслуживание, диагностирование и
	ремонт	ремонт электрического и электронного	Электрорадионавигационные системы и	ремонт электрического и электронного
	электрического и	оборудования в соответствии с	приборы	оборудования в соответствии с
	-	международными и национальными	Учебная практика	международными и национальными
	электронного	требованиями;	Технологическая практика	требованиями;
	оборудования в	ПК-2.3. Владеет методами осуществлять безо	Производственная практика	ПК-2.3. Владеет методами осуществлять б
	соответствии с	диагностирование и ремонт электрического и	Судорсмонтная (включая	диагностирование и ремонт электрическог
	международными и	оборудования в соответствии с международн	электромонтажную) практика Плавательная практика	оборудования в соответствии с междунарс
	национальными	национальными	*	национальными
	требованиями	национальными	Плавательная практика 2 курса Плавательная практика 3,4,5 курсов	национальными
			плавательная практика 3,4,3 курсов Плавательная (преддипломная) практика	
			Подготовка к сдаче и сдача	
			государственного экзамена	
			Выполнение и защита выпускной	
			квалификационной работы	
ŀ	ПК-3	ПК-3.1. Умеет осуществлять безопасное	Элементы и функциональные устройства	ПК-3.1. Умеет осуществлять
	Способен	техническое использование систем	автоматики	безопасное техническое использование
	осуществлять	автоматики и управления главной	Судовые энергетические установки	систем автоматики и управления
	безопасное	двигательной установкой и	Гребные электрические установки	главной двигательной установкой и
	техническое	вспомогательными механизмами в	Системы управления энергетическими	вспомогательными механизмами в
	использование,	соответствии с международными и	процессами	соответствии с международными и
	техническое	национальными требованиями;	Электрооборудование судов	национальными требованиями;
	обслуживание,	ПК-3.2. Знает принципы, как	Теория переноса нейтронов	ПК-3.2. Знает принципы, как
	диагностирование и	осуществлять безопасное техническое	Силовая электроника	
	ремонт систем	осуществлять оезопасное техническое обслуживание систем автоматики и	Дозиметрия и защита от ионизирующих	осуществлять безопасное техническое обслуживание систем автоматики и
	автоматики и	•	излучений	
	управления главной	управления главной двигательной установкой и вспомогательными	Моделирование систем автоматического	управления главной двигательной
	двигательной	•	управления	установкой и вспомогательными
	установкой и	механизмами в соответствии с	Основы проектирования судовых	механизмами в соответствии с
	вспомогательными	международными и национальными	электростанций	международными и национальными
	механизмами в	требованиями;	Физическая теория ядерных реакторов	требованиями;
	соответствии с	ПК-3.3. Владеет методами осуществлять	Высоковольтное электрооборудование	ПК-3.3. Владеет методами

международными и национальными требованиями	безопасное диагностирование и ремонт систем автоматики и управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами в соответствии с международными и национальными требованиями;	Диагностика судового электрооборудования Моделирование силовой преобразовательной техники Учебная практика Технологическая практика Производственная практика Судоремонтная (включая электромонтажную) практика Плавательная практика Плавательная практика Япавательная практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	осуществлять безопасное диагностирование и ремонт систем автоматики и управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами в соответствии с международными и национальными требованиями;
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 национальными требованиями	ПК-4.1. Умеет осуществлять безопасное техническое использование судового электрооборудования и средств автоматики на напряжение свыше 1000В в соответствии с международными и национальными требованиями; ПК-4.2. Знает правила, как осуществлять безопасное техническое обслуживание судового электрооборудования и средств автоматики на напряжение свыше 1000В в соответствии с международными и национальными требованиями; ПК-4.3. Владеет методами, как осуществлять безопасное диагностирование и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики на напряжение свыше 1000В в соответствии с международными и национальными требованиями	Гребные электрические установки Электропожаробезопасность высоковольтных судовых автоматизированных электроэнергетических станций Техническая эксплуатация судовых систем напряжением свыше 1000 вольт Практическая подготовка: техническое использование и обслуживание судовых автоматизированных электроэнергетических станций и их элементов (Тренажер судовой электростанции) Практическая подготовка: техническое использование и судовой высоковольтной единой автоматизированной электроэнергетической станции (Тренажер судовой электростанции) Учебная практика Технологическая практика Производственная практика Судоремонтная (включая электромонтажную) практика Плавательная практика	ПК-4.1. Умеет осуществлять безопасное техническое использование судового электрооборудования и средств автоматики на напряжение свыше 1000В в соответствии с международными и национальными требованиями; ПК-4.2. Знает правила, как осуществлять безопасное техническое обслуживание судового электрооборудования и средств автоматики на напряжение свыше 1000В в соответствии с международными и национальными требованиями; ПК-4.3. Владеет методами, как осуществлять безопасное диагностирование и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики на напряжение свыше 1000В в соответствии с с международными и национальными требованиями и национальными требованиями

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	ПК-5.1. Умеет осуществлять безопасное техническое использование электрооборудования и средств автоматики навигационного оборудования и систем связи на мостике в соответствии с международными и национальными требованиями; ПК-5.2. Знает требования и формы, как осуществлять безопасное техническое обслуживание электрооборудования и средств автоматики навигационного оборудования и систем связи на мостике в соответствии с международными и национальными требованиями; ПК-5.3. Владеет методами, как осуществлять безопасное диагностирование и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики навигационного оборудования и систем связи на мостике в соответствии с международными и национальными требованиями;	Плавательная практика 3,4,5 курсов Плавательная (преддипломная) практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Судовые информационно-измерительные системы Промышленные контроллеры Средства внешней и внутренней связи Электрорадионавигационные системы и приборы Практическая подготовка: техническое использование и обслуживание судовых автоматизированных электроэнергетических станций и их элементов (Тренажер судовой электростанции) Практическая подготовка: техническое использование и судовой высоковольтной единой автоматизированной электроэнергетической станции (Тренажер судовой электростанции) Учебная практика Технологическая практика Производственная практика Судоремонтная (включая электромонтажную) практика Плавательная практика 2 курса Плавательная практика 2 курсов Плавательная практика 3,4,5 курсов Плавательная (преддипломная) практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ПК-5.1. Умеет осуществлять безопасное техническое использование электрооборудования и средств автоматики навигационного оборудования и систем связи на мостике в соответствии с международными и национальными требованиями; ПК-5.2. Знает требования и формы, как осуществлять безопасное техническое обслуживание электрооборудования и средств автоматики навигационного оборудования и систем связи на мостике в соответствии с международными и национальными требованиями; ПК-5.3. Владеет методами, как осуществлять безопасное диагностирование и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики навигационного оборудования и систем связи на мостике в соответствии с международными и национальными требованиями;
Способен осуществлять безопасное техническое использование,	техническое использование компьютерной информационной системы в соответствии с международными и национальными требованиями; ПК-6.2. Знает осуществлять безопасное техническое обслуживание судовой	Информатика Микропроцессорные системы управления Судовые компьютерные системы и сети Информационные технологии в технической эксплуатации судовых электроустановок и оборудования	пк-о.т. умеет осуществлять безопасное техническое использование компьютерной информационной системы в соответствии с международными и национальными требованиями; ПК-6.2. Знает осуществлять безопасное

Учебная практика национальными требованиями; компьютерной системы в соответствии с Технологическая практика информационной международными и национальными ПК-6.3 Владеет способами осуществления Производственная практика требованиями; системы в безопасного технического использования. Судоремонтная (включая соответствии с ПК-6.3 Владеет способами техническое обслуживание судовой международными и электромонтажную) практика компьютерной информационной системы осуществления безопасного национальными Плавательная практика в соответствии с международными и технического использования, требованиями Плавательная практика 2 курса техническое обслуживание судовой национальными требованиями Плавательная практика 3,4,5 курсов компьютерной информационной Плавательная (преддипломная) практика системы в соответствии с Подготовка к сдаче и сдача международными и национальными государственного экзамена требованиями Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Курс подготовки экипажей гражданских судов ПК-7 ПК-7.1. Умеет осуществлять безопасное Судовые электрические машины ПК-7.1. Умеет осуществлять техническое использование безопасное техническое использование Способен Судовые электроприводы Элементы и функциональные устройства электрооборудования и средств электрооборудования и средств осуществлять автоматики судовых палубных автоматики автоматики судовых палубных безопасное механизмов и грузоподъемных устройств Учебная практика механизмов и грузоподъемных техническое в соответствии с международными и Технологическая практика устройств в соответствии с использование, международными и Производственная практика национальными требованиями; техническое Судоремонтная (включая национальными требованиями; ПК-7.2. Знает, как осуществлять обслуживание, электромонтажную) практика безопасное техническое обслуживание ПК-7.2. Знает, как осуществлять диагностирование и Плавательная практика электрооборудования и средств безопасное техническое обслуживание ремонт Плавательная практика 2 курса автоматики судовых палубных электрооборудования и средств электрооборудования Плавательная практика 3,4,5 курсов механизмов и грузоподъемных устройств автоматики судовых палубных и средств автоматики Плавательная (преддипломная) практика в соответствии с международными и механизмов и грузоподъемных судовых палубных Подготовка к сдаче и сдача устройств в соответствии с национальными требованиями; государственного экзамена механизмов и международными и ПК-7.3. Владеет методами, как Выполнение и защита выпускной грузоподъемных национальными требованиями; осуществлять безопасное квалификационной работы устройств в ПК-7.3. Владеет методами, как диагностирование и ремонт соответствии с осуществлять безопасное электрооборудования и средств международными и автоматики судовых палубных диагностирование и ремонт нашиональными механизмов и грузоподъемных устройств электрооборудования и средств требованиями в соответствии с международными и автоматики судовых палубных национальными требованиями; механизмов и грузоподъемных устройств в соответствии с международными и национальными требованиями;

Писо	ПСОТУ		THEOLEN
ПК-8	ПК-8.1. Умеет осуществлять безопасное	Судовые автоматизированные	ПК-8.1. Умеет осуществлять
Способен	техническое использование систем	электроэнергетические системы	безопасное техническое использование
осуществлять	управления и безопасности бытового	Учебная практика	систем управления и безопасности
безопасное	оборудования в соответствии с	Технологическая практика	бытового оборудования в соответствии
техническое	международными и национальными	Производственная практика	с международными и национальными
использование,	требованиями;	Судоремонтная (включая	требованиями;
техническое	ПК-8.2. Знает, как осуществлять	электромонтажную) практика	ПК-8.2. Знает, как осуществлять
обслуживание,	безопасное техническое обслуживание	Плавательная практика	безопасное техническое обслуживание
диагностирование и	систем управления и безопасности	Плавательная практика 2 курса	систем управления и безопасности
ремонт систем	бытового оборудования в соответствии с	Плавательная практика 3,4,5 курсов	бытового оборудования в соответствии
управления и	международными и национальными	Плавательная (преддипломная) практика	с международными и национальными
безопасности	требованиями;	Подготовка к сдаче и сдача	требованиями;
	ПК-8.3. Владеет методами, как	государственного экзамена	ПК-8.3. Владеет методами, как
бытового	осуществлять безопасное	Выполнение и защита выпускной	осуществлять безопасное
оборудования в	диагностирование и ремонт систем	квалификационной работы	диагностирование и ремонт систем
соответствии с	управления и безопасности бытового		управления и безопасности бытового
международными и	оборудования в соответствии с		оборудования в соответствии с
национальными	международными и национальными		международными и национальными
требованиями	требованиями		требованиями
ПК-9	ПК-9.1. Умеет устанавливать и определять	Основы технической эксплуатации	ПК-9.1. Умеет устанавливать и
Способен	причины отказов судового и берегового	судового электрооборудования и средств	определять причины отказов судового и
устанавливать	электрооборудования и средств	автоматизации	берегового электрооборудования и
причины отказов	автоматики; ПК-9.2. Знает, как	Судовая электроника и силовая	средств автоматики; ПК-9.2. Знает, как
судового и	осуществлять мероприятия для	преобразовательная техника	осуществлять мероприятия для
берегового	предотвращения причины отказов судового	Судовые автоматизированные	предотвращения причины отказов
электрооборудования	и берегового электрооборудования и	электроэнергетические системы	судового и берегового
и средств автоматики,	средств автоматики;	Системы управления энергетическими	электрооборудования и средств
определять и	ПК-9.3. Владеет методами определять	процессами	автоматики;
-	причины отказов судового и берегового	Диагностика и ремонт электрических	пК-9.3. Владеет методами определять
осуществлять		машин	
мероприятия по их	электрооборудования и средств	Электрооборудование судов	причины отказов судового и берегового
предотвращению	автоматики;	Теория переноса нейтронов	электрооборудования и средств
		Силовая электроника	автоматики;
		Дозиметрия и защита от ионизирующих	
		излучений	
		Моделирование систем автоматического	
		управления	
		Оборудование и эксплуатация ЯЭУ	
		Основы проектирования судовых	
		электростанций	
		Физическая теория ядерных реакторов	

ПК-10 Способен осуществлять наблюдение за эксплуатацией электрических электронных сла также систем управления	пстем, ПК-10.3. Владеет способами, как осуществлять наблюдение за эксплуатацией электрических и	Высоковольтное электрооборудование	ПК-10.1. Умеет осуществлять наблюдение за эксплуатацией электрических и электронных систем; ПК-10.2. Знает, как осуществлять наблюдение за эксплуатацией систем управления; ПК-10.3. Владеет способами, как осуществлять наблюдение за эксплуатацией электрических и электронных систем, а также систем
а также систем	осуществлять наблюдение за	Судоремонтная (включая электромонтажную) практика	осуществлять наблюдение за
ПК-11 Способен осуществлять наблюдение за работой автоматически систем управле двигательной	one to a filp about the bound at each and a file	Теория автоматического управления Элементы и функциональные устройства автоматики Судовые энергетические установки Системы управления энергетическими процессами Электрооборудование судов Теория переноса нейтронов	ПК-11.1. Умеет осуществлять наблюдение за работой автоматических систем управления двигательной установкой; ПК-11.2. Знает, как осуществлять наблюдение за работой автоматических систем управления вспомогательными механизмами;

установкой и	осуществлять наблюдение за работой	Силовая электроника	ПК-11.3 Владеет способами, как
вспомогательными	автоматических систем управления	Дозиметрия и защита от ионизирующих	осуществлять наблюдение за работой
механизмами	двигательной установкой и	излучений	автоматических систем управления
Mexamismann	вспомогательными механизмами	Моделирование систем автоматического	двигательной установкой и
	Benomoratesibiibiiwii mexanii simawii	управления	вспомогательными механизмами
		Основы проектирования судовых	вспомогательными механизмами
		электростанций	
		Высоковольтное электрооборудование	
		Диагностика судового	
		электрооборудования	
		Моделирование силовой	
		преобразовательной техники	
		Учебная практика	
		Технологическая практика	
		Ознакомительная практика	
		Производственная практика	
		Судоремонтная (включая	
		электромонтажную) практика	
		Плавательная практика	
		Плавательная практика 2 курса	
		Плавательная практика 3,4,5 курсов	
		Плавательная (преддипломная) практика	
		Выполнение и защита выпускной	
		квалификационной работы	
ПК-12	ПК-12.1. Умеет осуществлять разработку,	Основы технической эксплуатации	ПК-12.1. Умеет осуществлять
Способен	оформление и ведение эксплуатационной	судового электрооборудования и средств	разработку, оформление и ведение
осуществлять	документации	автоматизации	эксплуатационной документации
разработку,	ПК-12.2. Знает должностные обязанности	Судовые автоматизированные	ПК-12.2. Знает должностные
оформление и	командного состава судов в соответствии с	электроэнергетические системы	обязанности командного состава судов в
ведение	нормативными документами;	Судовые энергетические установки	соответствии с нормативными
эксплуатационной	ПК-12.3. Владеет навыками работы в	Управление техническим обеспечением	документами;
документации	команде и руководства в рамках	безопасности судов	ПК-12.3. Владеет навыками работы в
	осуществления профессиональной	Информационные технологии в технической эксплуатации судовых	команде и руководства в рамках
	деятельности	технической эксплуатации судовых электроустановок и оборудования	осуществления профессиональной
		электроустановок и оборудования Учебная практика	деятельности
		у чеоная практика Технологическая практика	
		Ознакомительная практика	
		Ознакомительная практика Производственная практика	
		производственная практика Судоремонтная (включая	
		электромонтажную) практика	
 l .	<u>l</u>	onekipomoniaaknytoj npakitika	

ПК-13 Способен исполнять должностные обязанности командного состава судов в соответствии с нормативными документами	ПК-13.1. Умеет осуществлять разработку, оформление и ведение эксплуатационной документации ПК-13.2. Знает должностные обязанности командного состава судов в соответствии с нормативными документами; ПК-13.3. Владеет навыками работы в команде и руководства в рамках осуществления профессиональной деятельности	Плавательная практика Плавательная практика 2 курса Плавательная практика 3,4,5 курсов Плавательная (преддипломная) практика Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Судовые энергетические установки Средства внешней и внутренней связи Управление социально-трудовыми отношениями в судовых экипажах Учебная практика Технологическая практика Ознакомительная практика Производственная практика Судоремонтная (включая электромонтажную) практика Плавательная практика 2 курса Плавательная практика 3,4,5 курсов Плавательная (преддипломная) практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ПК-13.1. Умеет осуществлять разработку, оформление и ведение эксплуатационной документации ПК-13.2. Знает должностные обязанности командного состава судов в соответствии с нормативными документами; ПК-13.3. Владеет навыками работы в команде и руководства в рамках осуществления профессиональной деятельности
ПК-14 Способен владеть знаниями правил несения судовых вахт, поддержания судна в мореходном состоянии, способностью осуществлять контроль за выполнением установленных требований норм и правил	ПК-14.1. Умеет осуществлять контроль за выполнением установленных требований, норм и правил при несении судовых вахт; ПК-14.2. Знает правила несения судовых вахт, правила поддержания судна в мореходном состоянии; ПК-14.3. Владеет принципами и методами, как осуществлять контроль за выполнением установленных требований, норм и правил при поддержании судна в мореходном состоянии;	Теория и устройство судна Управление техническим обеспечением безопасности судов Тренажерная подготовка (в соответствии с положениями МК ПДНВ-78) Начальная подготовка по безопасности; Подготовка по охране (для лиц, имеющих назначенные обязанности по охране); Подготовка специалиста по спасательным шлюпкам, спасательным плотам и дежурным шлюпкам, не являющимися скоростными дежурными шлюпками; Подготовка к борьбе с пожаром по расширенной программе; Подготовка по оказанию первой помощи Учебная практика Технологическая практика	ПК-14.1. Умеет осуществлять контроль за выполнением установленных требований, норм и правил при несении судовых вахт; ПК-14.2. Знает правила несения судовых вахт, правила поддержания судна в мореходном состоянии; ПК-14.3. Владеет принципами и методами, как осуществлять контроль за выполнением установленных требований, норм и правил при поддержании судна в мореходном состоянии;

ПК-15 Способен выбрать и, при необходимости, разработать рациональные нормативы эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и хранения судового и берегового электрооборудовани я и средств	ПК-15.1. Умеет выбирать рациональные нормативы эксплуатации судового и берегового электрооборудования и средств автоматики; ИД-2. Знает порядок ремонта и хранения судового и берегового электрооборудования и средств автоматики; ИД-3. Владеть методами, как выбирать рациональные нормативы технического обслуживания судового и берегового электрооборудования и средств автоматики	Производственная практика Судоремонтная (включая электромонтажную) практика Плавательная (преддипломная) практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Основы технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматизации Судовые электрические машины Учебная практика Технологическая практика Производственная практика Судоремонтная (включая электромонтажную) практика Плавательная практика 2 курса Плавательная практика 2 курсов Плавательная (преддипломная) практика Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ПК-15.1. Умеет выбирать рациональные нормативы эксплуатации судового и берегового электрооборудования и средств автоматики; ИД-2. Знает порядок ремонта и хранения судового и берегового электрооборудования и средств автоматики; ИД-3. Владеть методами, как выбирать рациональные нормативы технического обслуживания судового и берегового электрооборудования и средств автоматики
автоматики 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	ПК-16.1. Умеет организовывать профессиональное обучение экипажа ПК-16.2. Знает методы и порядок аттестации экипажа ПК-16.3. Владеет навыками обеспечения выполнений требований международных морских конвенций и рекомендаций, государственного законодательства	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Тренажерная подготовка (в соответствии с положениями МК ПДНВ-78) Начальная подготовка по безопасности; Подготовка по охране (для лиц, имеющих назначенные обязанности по охране); Подготовка специалиста по спасательным шлюпкам, спасательным плотам и дежурным шлюпкам, не являющимися скоростными дежурными шлюпками; Подготовка к борьбе с пожаром по расширенной программе; Подготовка по оказанию первой помощи Учебная практика Технологическая практика Производственная практика Судоремонтная (включая электромонтажную) практика	ПК-16.1. Умеет организовывать профессиональное обучение экипажа ПК-16.2. Знает методы и порядок аттестации экипажа ПК-16.3. Владеет навыками обеспечения выполнений требований международных морских конвенций и рекомендаций, государственного законодательства

ПК-17 Способен организовывать профессиональное обучение и аттестацию обслуживающего персонала и специалистов	ПК-17.1. Умеет организовать профессионально обучение персонала ПК-17.2. Знает вопросы подготовки и управления персоналом на судне ПК-17.3. Владеет методами и порядком аттестации экипажа	Плавательная практика 2 курса Плавательная практика 3,4,5 курсов Плавательная (преддипломная) практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Курс подготовки экипажей гражданских судов Деловой английский язык Судовые компьютерные системы и сети Средства внешней и внутренней связи Управление социально-трудовыми отношениями в судовых экипажах Учебная практика Технологическая практика Производственная практика Судоремонтная (включая электромонтажную) практика Плавательная практика 2 курса Плавательная практика 3,4,5 курсов Плавательная (преддипломная) практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ПК-17.1. Умеет организовать профессионально обучение персонала ПК-17.2. Знает вопросы подготовки и управления персоналом на судне ПК-17.3. Владеет методами и порядком аттестации экипажа
ПК-18 Способен обеспечить выполнение требований по предотвращению загрязнения	ПК-18.1. Умеет выполнять мероприятия по предотвращению загрязнения и защиты окружающей среды ПК-18.2. Знает международные морские конвенции и рекомендации, а также требования национального законодательства при организации подготовки и управления персоналом ПК-18.3. Владеет навыками, как обеспечить выполнение требований по предотвращению загрязнения морской среды	Управление техническим обеспечением безопасности судов Тренажерная подготовка (в соответствии с положениями МК ПДНВ-78) Начальная подготовка по безопасности; Подготовка по охране (для лиц, имеющих назначенные обязанности по охране); Подготовка специалиста по спасательным шлюпкам, спасательным плотам и дежурным шлюпкам, не являющимися скоростными дежурными шлюпками; Подготовка к борьбе с пожаром по расширенной программе; Подготовка по оказанию первой помощи Учебная практика Технологическая практика Производственная практика Судоремонтная (включая	ПК-18.1. Умеет выполнять мероприятия по предотвращению загрязнения и защиты окружающей среды ПК-18.2. Знает международные морские конвенции и рекомендации, а также требования национального законодательства при организации подготовки и управления персоналом ПК-18.3. Владеет навыками, как обеспечить выполнение требований по предотвращению загрязнения морской среды

ПК-19 Способен применять навыки оказания первой медицинской помощи на судах	ПК-19.1. Умеет применять знания для оказания первой медицинской помощи на судах; осуществлять медицинский уход за пострадавшими на судне ПК-19.2. Знает методы оказания первой медицинской помощи на судах; ПК-19.3. Владеет навыками оказания первой медицинской помощи на судах	плавательная практика Плавательная практика 2 курса Плавательная практика 2 курсов Плавательная практика 3,4,5 курсов Плавательная (преддипломная) практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Судовая электроника и силовая преобразовательная техника Тренажерная подготовка (в соответствии с положениями МК ПДНВ-78) Начальная подготовка по безопасности; Подготовка по охране (для лиц, имеющих назначенные обязанности по охране); Подготовка специалиста по спасательным шлюпкам, спасательным плотам и дежурным шлюпкам, не являющимися скоростными дежурными шлюпками; Подготовка к борьбе с пожаром по расширенной программе; Подготовка по оказанию первой помощи Учебная практика Технологическая практика Производственная практика Судоремонтная (включая электромонтажную) практика Плавательная практика 2 курса Плавательная практика 3,4,5 курсов Плавательная (преддипломная) практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ПК-19.1. Умеет применять знания для оказания первой медицинской помощи на судах; осуществлять медицинский уход за пострадавшими на судне ПК-19.2. Знает методы оказания первой медицинской помощи на судах; ПК-19.3. Владеет навыками оказания первой медицинской помощи на судах
ПК-20 Способен обеспечить безопасность персонала и судна	ПК-20.1. Умеет обеспечивать безопасность персонала и судна ПК-20.2. Знает методы обеспечения безопасности персонала и судна ПК-20.3.Владеет методами и механизмами оценки риска, угроз, уязвимости на судне	Управление техническим обеспечением безопасности судов Тренажерная подготовка (в соответствии с положениями МК ПДНВ-78) Начальная подготовка по безопасности; Подготовка по охране (для лиц, имеющих назначенные обязанности по охране); Подготовка специалиста по спасательным	ПК-20.1. Умеет обеспечивать безопасность персонала и судна ПК-20.2. Знает методы обеспечения безопасности персонала и судна ПК-20.3.Владеет методами и механизмами оценки риска, угроз, уязвимости на судне

ПК-21 Способен сформировать цели проекта (программы), разработать обобщенные варианты их достижения, выполнить анализ этих вариантов, прогнозировать последствия, находить компромиссные решения; ПК-22 Способен	ПК-21.1. Умеет сформировать цели проекта (программы), разработать обобщенные варианты ее решения; ПК-21.2. Знает производить анализ вариантов проекта (программы); ПК-21.3. Владеет методами, как осуществляет прогнозирование последствий, находит компромиссные решения проекта (программы);	дежурным шлюпкам, не являющимися скоростными дежурными шлюпками; Подготовка к борьбе с пожаром по расширенной программе; Подготовка по оказанию первой помощи Судовые электрические сети и светотехника Нетрадиционные источники электрической энергии Учебная практика Производственная практика Судоремонтная (включая электромонтажную) практика Плавательная практика Плавательная практика Калавательная практика Явыполнение и защита выпускной квалификационной работы Основы научных исследований Коммутационная и защитная аппаратура Моделирование судового электрооборудования и средств автоматизации Учебная практика Технологическая практика Производственная практика Судоремонтная (включая электромонтажную) практика Плавательная практика Плавательная практика Клавательная практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Высшая математика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Высшая математика Физика	ПК-21.1. Умеет сформировать цели проекта (программы), разработать обобщенные варианты ее решения; ПК-21.2. Знает производить анализ вариантов проекта (программы); ПК-21.3. Владеет методами, как осуществляет прогнозирование последствий, находит компромиссные решения проекта (программы); ПК-22.1. Умеет разрабатывать проекты объектов профессиональной
~	TORMO TI VIOLOMIA O VIIVOMONA DAVIDAVIA	Экономика	деятельности с учетом физико-
разработать проекты объектов	деятельности с учетом физико- технических требований;	Теоретическая механика	деятельности с учетом физико- технических требований;

профессиональной деятельности с учетом физикотехнических, механикотехнологи ческих, эстетических, экологических и экономических требований	ПК-22.2. Знает, как разрабатывать проекты объектов профессиональной деятельности с учетом механико-технологических требований; ПК-22.3. Владеет методами разработки проектов объектов профессиональной деятельности с учетом эстетических, эргономических требований	Прикладная механика Основы научных исследований Коммутационная и защитная аппаратура Учебная практика Технологическая практика Ознакомительная практика Производственная практика Судоремонтная (включая электромонтажную) практика Плавательная практика Плавательная практика Плавательная практика 2 курса Плавательная практика 3,4,5 курсов Плавательная (преддипломная) практика	ПК-22.2. Знает, как разрабатывать проекты объектов профессиональной деятельности с учетом механикотехнологических требований; ПК-22.3. Владеет методами разработки проектов объектов профессиональной деятельности с учетом эстетических, эргономических требований
ПК-23 Способен принять участие в разработке и оформлении проектной, нормативной и технологической документации для ремонта, модернизации и модификации судового электрооборудования и средств автоматики	ПК-23.1. Умеет разрабатывать проекты объектов документации для ремонта, модернизации и модификации судового электрооборудования и средств автоматики; ПК-23.2. Знает разрабатывать проекты объектов документации для ремонта, модернизации и модификации судового электрооборудования и средств автоматики; ПК-23.3. Владеет методами разработки и оформления нормативную и технологическую документацию для ремонта судового электрооборудования и средств автоматики	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Основы технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматизации Основы научных исследований Информационные технологии в технической эксплуатации судовых электроустановок и оборудования Судовые электрические сети и светотехника Нетрадиционные источники электрической энергии Учебная практика Технологическая практика Ознакомительная практика Производственная практика Судоремонтная (включая электромонтажную) практика Плавательная практика 2 курса Плавательная практика 3,4,5 курсов Плавательная (преддипломная) практика Выполнение и защита выпускной	ПК-23.1. Умеет разрабатывать проекты объектов документации для ремонта, модернизации и модификации судового электрооборудования и средств автоматики; ПК-23.2. Знает разрабатывать проекты объектов документации для ремонта, модернизации и модификации судового электрооборудования и средств автоматики; ПК-23.3. Владеет методами разработки и оформления нормативную и технологическую документацию для ремонта судового электрооборудования и средств автоматики
ПК-24 Способен определять производственную	ПК-24.1. Умеет определять производственную программу по техническому обслуживанию, при	квалификационной работы Основы технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматизации	ПК-24.1. Умеет определять производственную программу по техническому обслуживанию, при

программу по	эксплуатации судового и берегового	Информационные технологии в	эксплуатации судового и берегового
техническому	электрооборудования и средств	технической эксплуатации судовых	электрооборудования и средств
обслуживанию,	автоматики в соответствии с	электроустановок и оборудования	автоматики в соответствии с
ремонту и другим	существующими требованиями;	Учебная практика	существующими требованиями;
услугам при	ПК-24.2. Знает, как определять	Технологическая практика	ПК-24.2. Знает, как определять
эксплуатации	производственную программу по ремонту	Ознакомительная практика	производственную программу по
судового и	и другим услугам при эксплуатации	Производственная практика	ремонту и другим услугам при
берегового	судового и берегового	Судоремонтная (включая электромонтажную) практика	эксплуатации судового и берегового
электрооборудования	электрооборудования и средств автоматики	электромонтажную) практика Плавательная практика	электрооборудования и средств
и средств автоматики	в соответствии с существующими	Плавательная практика Плавательная практика 2 курса	автоматики в соответствии с
в соответствии с	требованиями	Плавательная практика 2 курса	существующими требованиями
существующими	ПК-24.3. Владеет методами, как определять	Плавательная (преддипломная) практика	ПК-24.3. Владеет методами, как
требованиями	производственную программу по	Выполнение и защита выпускной	определять производственную
	техническому обслуживанию, ремонту и	квалификационной работы	программу по техническому
	другим услугам при эксплуатации судового	•	обслуживанию, ремонту и другим
	и берегового электрооборудования и		услугам при эксплуатации судового и
	средств автоматики в соответствии с		берегового электрооборудования и
	существующими требованиями		средств автоматики в соответствии с
			существующими требованиями
ПК-25	ПК-25.1. Умеет осуществлять монтаж,	Материаловедение и технология	ПК-25.1. Умеет осуществлять монтаж,
Способен	наладку, техническое наблюдение	конструкционных материалов	наладку, техническое наблюдение
осуществлять	судового и берегового	Электротехнические материалы и	судового и берегового
монтаж, наладку,	электрооборудования и средств	технологии	электрооборудования и средств
техническое	автоматики;	Учебная практика	автоматики;
наблюдение судового	ПК-25.2. Знает алгоритмы и программы	Технологическая практика	ПК-25.2. Знает алгоритмы и программы
и берегового	для расчетов параметров технологических	Ознакомительная практика	для расчетов параметров
электрооборудования	процессов;	Производственная практика	технологических процессов;
и средств автоматики,	ПК-25.3. Владеет навыками эффективного	Судоремонтная (включая	ПК-25.3. Владеет навыками
эффективно		электромонтажную) практика Плавательная практика	• •
использовать	использования материалов и	плавательная практика Плавательная практика 2 курса	эффективного использования
материалы, электрооборудование,	электрооборудования, соответствующих	Плавательная практика 2 курса Плавательная практика 3,4,5 курсов	материалов и электрооборудования,
соответствующие	алгоритмов и программ для расчетов	Плавательная (преддипломная) практика	соответствующих алгоритмов и
алгоритмы и	параметров технологических процессов	Выполнение и защита выпускной	программ для расчетов параметров
программы для		квалификационной работы	технологических процессов
расчетов параметров			
технологических			
процессов			
1			
ПК-26	ПК-26.1. Умеет организовать и эффективно	Материаловедение и технология	ПК-26.1. Умеет организовать и

организовать и эффективно осуществлять контроль качества запасных частей, комплектующих изделий и материалов, производственный контроль технологических процессов, качества продукции, услуг и конструкторскотехнологической документации	частей, комплектующих изделий и материалов; ПК-26.2. Знает производственный контроль технологических процессов ПК-26.3. Владеет методами, как определять качество продукции, услуг и конструкторско-технологической документации	Метрология, стандартизация и сертификация Электротехнические материалы и технологии Производственная практика Судоремонтная (включая электромонтажную) практика Плавательная практика Плавательная практика 2 курса Плавательная практика 3,4,5 курсов Плавательная (преддипломная) практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	качества запасных частей, комплектующих изделий и материалов; ПК-26.2. Знает производственный контроль технологических процессов ПК-26.3. Владеет методами, как определять качество продукции, услуг и конструкторско-технологической документации
ПК-27 Способен обеспечить экологическую безопасность эксплуатации, хранения, обслуживания и ремонта судового и берегового электрооборудовани я и средств автоматики, безопасные условия труда персонала в соответствии с системой национальных и международных требований	ПК-27.1. Умеет обеспечить экологическую безопасность эксплуатации судового и берегового электрооборудования и средств автоматики; ПК-27.2. Знает, как обеспечить экологическую безопасность хранения, обслуживания и ремонта судового и берегового электрооборудования и средств автоматики; ПК-27.3. Владеет методами обеспечения безопасных условий труда персонала в соответствии с системой национальных и международных требований	Управление техническим обеспечением безопасности судов Информационные технологии в технической эксплуатации судовых электроустановок и оборудования Учебная практика Технологическая практика Ознакомительная практика Производственная практика Судоремонтная (включая электромонтажную) практика Плавательная практика Плавательная практика 2 курса Плавательная практика 3,4,5 курсов Плавательная (преддипломная) практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ПК-27.1. Умеет обеспечить экологическую безопасность эксплуатации судового и берегового электрооборудования и средств автоматики; ПК-27.2. Знает, как обеспечить экологическую безопасность хранения, обслуживания и ремонта судового и берегового электрооборудования и средств автоматики; ПК-27.3. Владеет методами обеспечения безопасных условий труда персонала в соответствии с системой национальных и международных требований
ПК-28 Способен осуществлять	ПК-28.1. Умеет осуществлять метрологическую поверку основных средств измерений	Материаловедение и технология конструкционных материалов Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-28.1. Умеет осуществлять метрологическую поверку основных средств измерений

повер средс прово станд серти испыт	артные и фикационные гания иалов, изделий	ПК-28.2. Знает, как проводить сертификационные испытания изделий стандартные материалов и услуг ПК-28.3. Владеет методами осуществления метрологической поверки основных средств измерений, проводить стандартные и сертификационные испытания материалов, изделий и услуг	Электротехнические материалы и технологии Учебная практика Технологическая практика Ознакомительная практика Производственная практика Судоремонтная (включая электромонтажную) практика Плавательная практика Плавательная практика Регистический замеря в курсов	ПК-28.2. Знает, как проводить сертификационные испытания изделий стандартные материалов и услуг ПК-28.3. Владеет методами осуществления метрологической поверки основных средств измерений, проводить стандартные и сертификационные испытания материалов, изделий и услуг
			Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	