

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Зайко Татьяна Ивановна
Должность: Ректор
Дата подписания: 30.08.2023 15:24:13
Уникальный программный ключ:
cf6863c76438e5984b0fd5e14e7154bfbaf0e205

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ВОДНОГО ТРАНСПОРТА»

УТВЕРЖДАЮ

Одобрена Ученым советом
ФГБОУ ВО «СГУВТ»

Ректор ФГБОУ ВО «СГУВТ»

Протокол № 8

Зайко Т.И.

« 10 » марта 20 25 г.

« 10 » марта 20 25 г.

Шифр ОПОП: 2022 . 26 . 05 . 06 . 0301
(год начала (код направления подго- (двузначный
подготовки) товки или специальности) номер профиля
или
специализации)

Основная профессиональная образовательная программа
высшего образования – программы специалитета,
(бакалавриата, специалитета или магистратуры)

по специальности :
(направлению подготовки или специальности)

26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических установок
(код) (наименование направления или специальности)
специализация : Эксплуатация судовых энергетических
установок и средств автоматизации
(слово «направленность (профиль)» или (наименование направленности (профиля) или специализации)
«специализация»)

Форма(ы) обучения : заочная
(очная, очно-заочная, заочная)

Структурное подразделение, реализующее образовательную программу:
Институт «Морская академия»
(полное наименование структурного подразделения)

Новосибирск

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ВОДНОГО ТРАНСПОРТА»**

УТВЕРЖДАЮ

Одобрена Ученым советом
ФГБОУ ВО «СГУВТ»

Ректор ФГБОУ ВО «СГУВТ»

Протокол № 8

Зайко Т.И.

« 10 » марта 20 25 г.

« 10 » марта 20 25 г.

Шифр ОПОП: 2022 . 26 . 05 . 06 . 0301
(год начала подготовки) (код направления подготовки или специальности) (двузначный номер профиля или специализации)

**Общая характеристика
основной профессиональной образовательной программы
высшего образования – программы специалитета**,
(бакалавриата, специалитета или магистратуры)
по специальности :
(направлению подготовки или специальности)

26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических установок
(код) (наименование направления или специальности)
специализация : Эксплуатация судовых энергетических
установок и средств автоматизации
(слово «направленность (профиль)» или «специализация») (наименование направленности (профиля) или специализации)

Форма(ы) обучения : заочная
(очная, очно-заочная, заочная)

Структурное подразделение, реализующее образовательную программу:
Институт «Морская академия»
(полное наименование структурного подразделения)

Новосибирск

методы оценки качества подготовки выпускника, завершившего обучение по образовательной программе. ОПОП включает в себя:

- общую характеристику образовательной программы;
- учебный план;
- календарный учебный график;
- рабочие программы дисциплин (модулей);
- рабочие программы практик;
- рабочую программу государственной итоговой аттестации;
- фонды оценочных материалов и методические материалы в составе рабочих программ;
- рабочую программу воспитания;
- календарный план воспитательной работы.

1.2. Нормативные документы

1.2.1 ФГОС ВО по специальности

(слова «направлению подготовки» или «специальности»)

26.05.06	Эксплуатация судовых энергетических установок	,
(код)	(наименование направления подготовки или специальности)	

утвержденного приказом Минобрнауки России от **15 . 03 . 2018** г

№ **192** .

1.2.2 Профессионального стандарта:

17.052 **Механик по флоту**

(наименование профессионального стандарта)

утвержденного приказом **Министерства труда и социальной защиты РФ**

(наименование органа, утвердившего профессиональный стандарт)

№ **531Н** от **29 . 06 . 2017** г.

1.2.3 Федеральный закон от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

1.2.4 Приказ Минобрнауки России от 06.04.2021 N 245 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры";

1.2.5 Приказ Минобрнауки России от 29 июня 2015 года № 636 (ред. от 27.03.2020) «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры»;

1.2.6 Приказ Минобрнауки России N 885, Минпросвещения России N 390 от 05.08.2020 (ред. от 18.11.2020) "О практической подготовке обучающихся" (вместе с "Положением о практической подготовке обучающихся");

1.2.7 "Международная конвенция о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 года" (ПДНВ/STCW) (Заключена в г. Лондоне 07.07.1978) (ред. от 25.11.2016);

1.2.8 "Конвенция 2006 года о труде в морском судоходстве с поправками" (MLC) (Заклучена в г. Женеве 23.02.2006) (с изм. и доп. от 12.06.2014)

1.3. Квалификация, присваиваемая выпускникам

Инженер-механик

(наименование квалификации)

1.4. Обучение по программе осуществляется в *заочной* форме обучения

1.5. При реализации программы могут применяться электронное обучение, дистанционные образовательные технологии. Применение электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (далее - инвалиды и лица с ОВЗ) предусматривает возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

Возможность применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий согласована с федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере транспорта в соответствии с требованиями пункта 6 Раздела В-І/6 Кодекс ПДНВ

1.6. Реализация программы осуществляется Университетом самостоятельно.

1.7. Программа реализуется на русском языке.

1.8. Срок получения образования по программе

В заочной форме обучения –

6 лет

5

месяцев.

(цифрой - лет) (слово «лет» или «года») (цифрой - месяцев)

1.9. Объем программы составляет 330 зачетных единиц. Объем программы за один учебный год в заочной форме обучения – не более 70 зачетных единиц, при ускоренном обучении – не более 80 зачетных единиц.

1.10. Выпускники, освоившие программу, могут осуществлять профессиональную деятельность в следующих областях профессиональной деятельности и сферах профессиональной деятельности:

17 Транспорт (в сферах: технической эксплуатации энергетических установок, судового главного и вспомогательного энергетического оборудования, механизмов и систем речного, рыбопромыслового, технического и специализированного флотов, энергетических установок буровых платформ, плавучих дизельных и атомных электростанций; работу на судоремонтных предприятиях, осуществление образовательной деятельности в сфере эксплуатации водного транспорта).

1.11. Выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- эксплуатационно-технологический и сервисный,
- организационно-управленческий,

- проектный,
- производственно-технологический.

1.12. Выбрана специализация образовательной программы - Эксплуатация судовых энергетических установок и средств автоматизации.

2. Структура ОПОП

2.1 Структура ОПОП и объем ее блоков

Структура программы		Объем программы и ее блоков в з.е.
Блок 1	Дисциплины (модули)	222
Блок 2	Практика	93
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	15
Объем программы		330

Объем обязательной части без учета объема ГИА составляет не менее 30 процентов общего объема программы.

2.2 Программа обеспечивает реализацию дисциплин (модулей) по философии, истории (истории России, всеобщей истории), иностранному языку, безопасности жизнедеятельности в рамках Блока 1 "Дисциплины (модули)".

Программа обеспечивает реализацию дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту: в объеме 2 з.е. в рамках Блока 1 "Дисциплины (модули)"; в объеме 328 академических часов, которые являются обязательными для освоения, не переводятся в з.е. и не включаются в объем программы бакалавриата, в рамках элективных дисциплин (модулей) в очной форме обучения.

Дисциплины (модули) по физической культуре и спорту реализуются в порядке, установленном локальными нормативными актами. Для инвалидов и лиц с ОВЗ установлен особый порядок освоения дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту с учетом состояния их здоровья.

2.3 Программой установлены следующие типы практики:

Вид практики	Тип практики	Способ проведения практики	Объем практики, з.е.
Учебная практика	Технологическая	Стационарная	12
Производственная	Производственная	Выездная	27

практика	практика		
	Плавательная	Выездная	54

2.4 Программой установлена форма проведения итоговой (государственной итоговой):

- подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена;
- выполнение и защита выпускной квалификационной работы.

2.5 Программа обеспечивает возможность освоения элективных дисциплин (модулей) и факультативных дисциплин (модулей).

2.6 Программа предоставляет инвалидам и лицам с ОВЗ (по их заявлению) возможность обучения по программе специалитета, учитывающей особенности их психофизического развития, индивидуальных возможностей и, при необходимости, обеспечивающей коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию указанных лиц.

3. Планируемые результаты освоения ОПОП

3.1 Программой установлены следующие универсальные компетенции и индикаторы их достижения:

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника	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	Знать: 3.УК-1.1 Основы применения системного подхода для обработки информации Уметь: У.УК-1.1 Выполнять критический анализ информации, обобщать результаты анализа для выработки стратегии действий с целью решения поставленной задачи; У.УК-1.2 Использовать системный подход для решения поставленных задач. Предлагать способы их решения; Владеть: Н.УК-1.1 Первичными навыками анализа проблемных ситуаций
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен управлять проектом на	Знать: 3.УК-2.1 Порядок разработки и

	всех этапах его жизненного цикла	реализации проектов; действующие правовые нормы и известные условия, ресурсы и ограничения Уметь: У.УК-2.1 Формулировать в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение; У.УК-2.2 Выбирать оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и известные условия, ресурсы и ограничения; У.УК-2.3 Публично представлять результаты решения конкретной задачи проекта Владеть: Н.УК-2.1. Навыками публичного представления результатов решения поставленной задачи
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	Знать: 3.УК-3.1 Основы организационно-управленческой работы в коллективе Уметь: У.УК-3.1 Уметь организовать команду для достижения поставленной цели; У.УК-3.2 Определять стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели, применяя убеждение, принуждение, стимулирование; У.УК-3.3 Взаимодействовать с другими членами команды для достижения поставленной задачи Владеть: Н.УК-3.1 Навыками взаимодействия с другими членами команды для достижения поставленной задачи
Коммуникация	УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	Знать: 3.УК-4.1 Современные информационно-коммуникативные средства для коммуникации 3.УК-4.2 Правила построения предложений в русском и английском языках, Уметь: У.УК-4.1 Использовать современные информационно-коммуникативные средства для коммуникации; У.УК-4.2 Вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации; У.УК-4.3 Вести обмен профессиональной

		информацией в устной и письменной формах на английском языке; Владеть: Н.УК-4.1. Навыками обмена деловой информацией в устной и письменной форме на государственном языке РФ и английском языке
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	Знать: 3.УК-5.1. Национальные и культурные различия народов стран мира Уметь: У.УК-5.1 Анализировать современное состояние общества на основе знания истории; У.УК-5.2 Демонстрировать понимание общего и особенного в развитии цивилизаций, религиозно-культурных отличий и ценностей локальных цивилизаций; Владеть: Н.УК-5.1 Навыками ориентации в разнообразии культур.
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	Знать: 3.УК-6.1 Основы тайм-менеджмента, способы совершенствования собственной деятельности Уметь: У.УК-6.1 Эффективно планировать собственное время; У.УК-6.2 Планировать траекторию своего профессионального развития и предпринять шаги по её реализации; Владеть: Н.УК-6.1 Навыками организации собственного времени.
	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Знать: 3.УК-7.1.Оздоровительные системы физического воспитания, их влияние на профилактику профессиональных заболеваний Уметь: У.УК-7.1. Понимает влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний; У.УК-7.2. Выполняет индивидуально подобранные комплексы оздоровительной или адаптивной физической культуры; Владеть:

		Н.УК-7.1. навыками выполнения комплексов 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	Знать: З.УК-8.1 Требования для обеспечения безопасных условий жизнедеятельности; правила оказания первой помощи. Уметь: У.УК-8.1 Выявлять возможные угрозы для жизни и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций; У.УК-8.2. Понимать, как создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций; У.УК-8.3. Демонстрировать приемы оказания первой помощи пострадавшему Владеть: Н.УК-8.1. Навыками оказания первой помощи
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	Знать: З.УК-9.1 Способы принятия экономических решений в различных областях жизнедеятельности Уметь: У.УК-9.1. Использовать методы экономического и финансового планирования для достижения поставленной цели Владеть: Н.УК-9.1 Навыками применения экономических инструментов для управления финансами с учетом экономических и финансовых рисков в различных областях жизнедеятельности. Н.УК-9.2. Навыками применения экономических инструментов для управления финансами с учетом экономических и финансовых рисков в различных областях жизнедеятельности.
Гражданская позиция	УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	Знать: З.УК-10.1. Основные термины и понятия гражданского права, используемые в антикоррупционном законодательстве, действующее антикоррупционное законодательство и практику его применения Уметь:

		У.УК-10.1. Правильно толковать гражданско-правовые термины, используемые в антикоррупционном законодательстве; давать оценку коррупционному поведению и применять на практике антикоррупционное законодательство Владеть: Н.УК-10.1. Навыками правильного толкования гражданско-правовых терминов, используемых в антикоррупционном законодательстве, а также навыками применения на практике антикоррупционного законодательства, правовой квалификации коррупционного поведения и его пресечения
--	--	--

3.2 Программой установлены следующие общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения:

Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональных компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональных компетенции
Правовые, социально-экономические аспекты	ОПК-1. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и правовых ограничений	Знать: 3.ОПК-1.1 Основные факторы экономических, экологических, социальных и иных ограничений, влияющие на профессиональную деятельность Уметь: У.ОПК-1.1 Учитывать основные факторы экономических, экологических, социальных и иных ограничений, влияющие на профессиональную деятельность; Владеть: Н.ОПК-1.1. Навыками учёта основных факторов экономических, экологических, социальных и иных ограничений, влияющих на профессиональную деятельность;
Естественнонаучная и общетехническая области	ОПК-2. Способен применять естественнонаучные и	Знать: 3.ОПК-2.1 Основные законы естественнонаучных дисциплин,

	общеинженерные знания, аналитические методы в профессиональной деятельности	связанные с профессиональной деятельностью Уметь: У.ОПК-2.1 Применять основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные в профессиональной деятельности Владеть: Н.ОПК-2.1 Навыками применения основных законов естественнонаучных дисциплин, связанные в профессиональной деятельности
Естественнонаучная и общеинженерная области	ОПК-3. Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные	Знать: 3.ОПК-3.1. Способы измерений, записи и хранения результатов наблюдений, методы обработки и представления экспериментальных данных Уметь: У.ОПК-3.1. Обрабатывать экспериментальные данные, интерпретировать и профессионально представлять полученные результаты Владеть: Н.ОПК-3.1. Навыками работы с измерительными приборами и инструментами
Управление проектами	ОПК-4. Способен адаптироваться к изменяющимся условиям судовой деятельности, устанавливая приоритеты для достижения цели с учетом ограничения времени	Знать: 3.ОПК-4.1. Порядок установления целей проекта, определения приоритетов Уметь: У.ОПК-4.1. Устанавливать приоритеты профессиональной деятельности, адаптировать их к конкретным видам деятельности и проектам Владеть: Н.ОПК-4.1. Методами управления людьми в сложных, критических и экстремальных условиях;
Информационные технологии	ОПК-5. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	Знать: 3.ОПК-5.1 Основные информационные технологии и программные средства, которые применяются при решении задач профессиональной деятельности Уметь: У.ОПК-5.1 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 Владеть: Н.ОПК-5.1 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	Знать: 3.ОПК-6.1 Общие принципы и алгоритмы оценки и управления риском Уметь: У.ОПК-6.1 Идентифицировать опасности, оценивать риск и принимать меры по управлению риском Владеть: Н.ОПК-6.1 Методикой принятия решений на основе оценки риска, поддержания должного уровня владения ситуацией;

3.3 Программой установлены следующие профессиональные компетенции, сформированные на основе профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников, и индикаторы их достижения:

Код и наименование профессиональных компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения профессиональных компетенции	Профессиональный стандарт, обобщенная трудовая функция (Трудовая функция)
Тип задач профессиональной деятельности: эксплуатационно-технологический и сервисный		
ПК-1 Способен нести машинную вахту на основе установленных принципов несения машинных вахт	Знать: 3.ПК-1.1 Основные принципы несения машинной вахты; обязанности, связанные с принятием, несением и передачей вахты; правила ведения машинного журнала; правила снятия и фиксации показаний приборов Уметь: У.ПК-1.1 Выполнять основные обязанности во время несения и передачи вахты; вести машинный журнал Владеть: Н.ПК-1.1. Навыками принятия вахты в	17.052 Механик по флоту В. Обеспечение со стороны организации - судовладельца безаварийной и эффективной работы судов, судовых механизмов и устройств.

	соответствии с требованиями конвенции; Н.ПК-1.2 Навыками снятия и фиксации показаний приборов	
ПК-2 Способен исполнять процедуры безопасности и порядок действий при авариях; переход с дистанционного/автоматического на местное управление всеми системами	Знать: 3.ПК-2.1 Процедуры безопасности при аварийных ситуациях и порядок действий в части своего должностного положения 3.ПК-2.2 Принципы перевода систем дистанционно управляемых систем на местное управление; 3.ПК-2.3 Правила и алгоритмы перевода автоматически управляемых систем на местное управление Уметь: У.ПК-2.1 Реализовывать процедуры безопасности для преодоления аварийных ситуаций; Владеть: Н.ПК-2.1 Навыками перевода дистанционно управляемых систем на местное управление; Н.ПК-2.2 Навыками перевода автоматически управляемых систем под местное управление;	17.052 Механик по флоту В. Обеспечение со стороны организации - судовладельца безаварийной и эффективной работы судов, судовых механизмов и устройств.
ПК-3 Способен выполнять меры предосторожности, во время несения вахты, и неотложные действия в случае пожара или аварии, особенно затрагивающих топливные и масляные системы	Знать: 3.ПК-3.1 Требования к мерам предосторожности при несении вахты; 3.ПК-3.2 Алгоритм неотложных действий при несении вахты, в случае аварийной ситуации или пожара в топливных или масляных системах Уметь: У.ПК-3.1 Критически оценивать ситуацию в части своих действий при несении вахты и действий окружающих, способных повлечь за собой создание аварийных ситуаций Владеть: Н.ПК-3.1 Навыками реализации алгоритмов неотложных действий при возникновении аварийных ситуации во время несения вахты	17.052 Механик по флоту В. Обеспечение со стороны организации - судовладельца безаварийной и эффективной работы судов, судовых механизмов и устройств.
ПК-4 Способен реализовывать принципы управления ресурсами машинного отделения, включая: 1. Выделение, распределение и установление очередности использования ресурсов, 2. Эффективную связь, 3. Уверенность и	Знать: 3.ПК-4.1. Принципы управления ресурсами машинного отделения в части выделения, распределения и установления очередности использования ресурсов Уметь: У.ПК-4.1. Обеспечивать эффективную связь; формировать и организовывать работу вахты в машинном отделении; учитывать в управлении опыт работы в команде Владеть: Н.ПК-4.1 Навыками выделения, распределения и установления очередности использования ресурсов машинного отделения; Н.ПК-4.2 Навыками достижения и поддержания	17.052 Механик по флоту В. Обеспечение со стороны организации - судовладельца безаварийной и эффективной работы судов, судовых механизмов и устройств.

руководство, 4. Достижение и поддержание информированности о ситуации, 5. Учет опыта работы в команде	информационного обмена о ситуации в машинном отделении	
ПК-5 Способен выполнять безопасные и аварийные процедуры эксплуатации механизмов двигательной установки, включая системы управления	Знать: 3.ПК-5.1 Принципы безопасных процедур эксплуатации механизмов двигательной установки и систем управления ею; правила безопасной эксплуатации двигательной установки и систем ее управления; правила эксплуатации двигательной установки в аварийных ситуациях. Уметь: У.ПК-5.1 Идентифицировать ситуации, требующие применения аварийной процедуры эксплуатации двигательной установки. Владеть: Н.ПК-5.1 Навыками эксплуатации двигательной установки в аварийных ситуациях.	17.052 Механик по флоту В. Обеспечение со стороны организации - судовладельца безаварийной и эффективной работы судов, судовых механизмов и устройств.
ПК-6 Способен осуществлять подготовку, эксплуатацию, обнаружение неисправностей и меры, необходимые для предотвращения причинения повреждений следующим механизмам и системам управления: 1. Главный двигатель и связанные с ним вспомогательные механизмы; 2. Паровой котел и связанные с ним вспомогательные механизмы и паровые системы; 3. Вспомогательные первичные двигатели и связанные с ними системы; 4. Другие вспомогательные механизмы, включая	Знать: 3.ПК-6.1 Правила осуществления подготовки к эксплуатации и эксплуатации главного двигателя и связанных с ним вспомогательных систем; парового котла и связанных с ним вспомогательных механизмов и паровых систем; вспомогательных первичных двигателей и связанных с ними систем; систем управления вспомогательными механизмами, включая системы охлаждения, кондиционирования воздуха и вентиляции; 3.ПК-6.2 Правила предотвращения причинения повреждений системам управления и механизмам. Уметь: У.ПК-6.1 Идентифицировать неисправности, принимать меры для предотвращения причинения повреждений в системах управления и механизмах, включая: 1. Главный двигатель и связанные с ним вспомогательные механизмы; 2. Паровой котел и связанные с ним вспомогательные механизмы и паровые системы; 3. Вспомогательные первичные двигатели и связанные с ними системы; 4. Другие вспомогательные механизмы, включая системы охлаждения, кондиционирования воздуха и вентиляции; Владеть: Н.ПК-6.1 Навыками осуществления подготовки к эксплуатации и эксплуатации главного двигателя	17.052 Механик по флоту В. Обеспечение со стороны организации - судовладельца безаварийной и эффективной работы судов, судовых механизмов и устройств.

системы охлаждения, кондиционирования воздуха и вентиляции	и связанных с ним вспомогательных систем; парового котла и связанных с ним вспомогательных механизмов и паровых систем; вспомогательных первичных двигателей и связанных с ними систем; систем управления вспомогательными механизмами, включая системы охлаждения, кондиционирования воздуха и вентиляции	
ПК-7 Способен осуществлять эксплуатацию систем: топливных, смазочных, балластных и других насосных систем и связанных с ними систем управления	Знать: 3.ПК-7.1 Правила и алгоритмы эксплуатации топливных, смазочных, балластных и других насосных систем и связанных с ними систем управления; Уметь: У.ПК-7.1 Эксплуатировать и анализировать работу топливных, смазочных, балластных и других насосных систем и связанных с ними систем управления и выявлять проблемы их эксплуатации; Владеть: Н.ПК-7.1 Навыками эксплуатации топливных, смазочных, балластных и других насосных систем и связанных с ними систем управления	17.052 Механик по флоту В. Обеспечение со стороны организации - судовладельца безаварийной и эффективной работы судов, судовых механизмов и устройств.
ПК-8 Способен осуществлять эксплуатацию электрооборудования, электронной аппаратуры и систем управления на основе знаний их базовой конфигурации, характеристик, принципов работы и правил использования по назначению	Знать: 3.ПК-8.1 Базовую конфигурацию и принципы работы генераторных и распределительных систем, подготовку и пуск генераторов; 3.ПК-8.2 Базовую конфигурацию и принципы работы электромоторов, включая методологию их пуска; 3.ПК-8.3 Базовую конфигурацию и принципы работы высоковольтных установок; 3.ПК-8.4 Базовую конфигурацию и принципы формирования и работы контрольных цепей и связанных с ними системных устройств; ПК-8.5 Базовую конфигурацию, принципы работы и характеристики базовых элементов электронных цепей; ПК-8.6 Базовую конфигурацию, принципы работы автоматических контрольных систем; ПК-8.7 Базовую конфигурацию, принципы работы, функции, характеристики и свойства контрольных систем для отдельных механизмов, включая органы управления главной двигательной установкой и автоматические органы управления паровым котлом; ПК-8.8 Базовую конфигурацию и принципы работы систем управления различными методологиями и их характеристики; ПК-8.9 Базовую конфигурацию, принципы работы и характеристики пропорционально-	17.052 Механик по флоту В. Обеспечение со стороны организации - судовладельца безаварийной и эффективной работы судов, судовых механизмов и устройств.

	интегрально-дифференциального (ПИД) регулирования и связанных с ним системных устройств для управления процессом; Уметь: У.ПК-8.1 Обеспечивать параллельное соединение генераторных установок и переход с одной на другую Владеть: Н.ПК-8.1 Навыками эксплуатации генераторных и распределительных систем; подготовки и пуска генераторов; Н.ПК-8.2 Навыками эксплуатации электромоторов; Н.ПК-8.3 Навыками эксплуатации высоковольтных установок;	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-14 Способен применять навыки руководителя и работы в команде	Знать: 3.ПК-14.1 Вопросы подготовки и управления персоналом на судне; 3.ПК-14.2 Международные морские конвенции и рекомендации, а также требования национального законодательства при организации подготовки и управления персоналом на судне; 3.ПК-14.3 Методы оценки ситуаций с позиции риска, формирования базовых вариантов действий и оценки эффективности достигнутых результатов; Уметь: У.ПК-14.1 Корректировать командную работу в профессиональной деятельности, обеспечивать достижения поставленных задач и оценивать эффективность результатов; Владеть: Н.ПК-14.1 Навыками работы в команде и руководства в рамках осуществления профессиональной деятельности	17.052 Механик по флоту В. Обеспечение со стороны организации - судовладельца безаварийной и эффективной работы судов, судовых механизмов и устройств. Таблица А-III/1 Кодекса ПДНВ
ПК-15 Способен использовать системы внутрисудовой связи	Знать: 3.ПК-15.1 Систему организации внутрисудовой связи Уметь: У.ПК-15.1 Передавать, принимать и регистрировать сообщения в полном объеме и в соответствии с требованиями конвенции Владеть: Н.ПК-15.1 Навыками приема и передачи сообщений с использованием систем внутрисудовой связи	17.052 Механик по флоту В. Обеспечение со стороны организации - судовладельца безаварийной и эффективной работы судов, судовых механизмов и устройств.
ПК-16 Способен	Знать:	17.052

использовать английский язык в письменной и устной форме	3.ПК-16.1. Английский язык на уровне, необходимом для выполнения обязанностей механика. Уметь: У.ПК-16.1 Взаимодействовать по профессиональным вопросам на английском языке, выполняя обязанности механика. Владеть: Н.ПК-16.1 Навыками перевода технической информации в пособиях и руководствах по профессиональной деятельности с английского языка.	Механик по флоту В. Обеспечение со стороны организации - судовладельца безаварийной и эффективной работы судов, судовых механизмов и устройств.
ПК-17 Способен применять меры предосторожности для предотвращения загрязнения морской среды	Знать: 3.ПК-17.1 Меры предосторожности, для предотвращения загрязнения морской среды. Уметь: У.ПК-17.1 Применять меры предосторожности, для предотвращения загрязнения морской среды. Владеть: Н.ПК-17.1 Навыками применения мер предосторожности, для предотвращения загрязнения морской среды.	17.052 Механик по флоту В. Обеспечение со стороны организации - судовладельца безаварийной и эффективной работы судов, судовых механизмов и устройств. Таблица А-III/1 Кодекса ПДНВ
ПК-18 Способен применять меры по борьбе с загрязнением и применять связанное с этим оборудование	Знать: 3.ПК-18.1 Основные меры предосторожности в профессиональной деятельности для предотвращения загрязнений морской среды; Уметь: У.ПК-18.1 Организовывать предотвращение рисков загрязнения морской среды при осуществлении профессиональной деятельности с использованием специализированного оборудования Владеть: Н.ПК-18.1 Навыками борьбы с последствиями загрязнения морской среды с помощью специализированного оборудования	17.052 Механик по флоту В. Обеспечение со стороны организации - судовладельца безаварийной и эффективной работы судов, судовых механизмов и устройств. Таблица А-III/1 Кодекса ПДНВ
ПК-19 Способен практически применять информацию об остойчивости, посадке и напряжениях, диаграммы и устройства для	Знать: 3.ПК-19.1 Принципы сбора и первичной обработки информации об остойчивости, посадке и напряжениях в корпусе судна; Уметь: У.ПК-19.1 Организовывать контроль за напряжением в корпусе судна с применением технических средств для его расчета; Владеть:	17.052 Механик по флоту В. Обеспечение со стороны организации - судовладельца безаварийной и эффективной работы судов,

расчета напряжений в корпусе	Н.ПК-19.1 Навыками анализа собранной информации и применения диаграмм об остойчивости, посадке и напряжениях в корпусе судна;	судовых механизмов и устройств.
ПК-20 Способен обеспечить водонепроницаемость и предпринимать основные действия, в случае частичной потери плавучести в неповрежденном состоянии	Знать: 3.ПК-20.1 Основы водонепроницаемости судна, его основные конструктивные элементы и правильные названия их различных частей; Уметь: У.ПК-20.1 Организовывать поддержание водонепроницаемости судна в неповрежденном состоянии и оценивать риски ее потери; Владеть: Н.ПК-20.1 Алгоритмом основных профессиональных действий, которые должны предприниматься в случае частичной потери плавучести;	17.052 Механик по флоту В. Обеспечение со стороны организации - судовладельца безаварийной и эффективной работы судов, судовых механизмов и устройств.
ПК-21 Способен организовывать учения по борьбе с пожаром	Знать: 3.ПК-21.1 Принципы организации учений по борьбе с пожарами в профессиональной деятельности; 3.ПК-21.2 Виды и химическую природу возгорания, а также системы их пожаротушения Уметь: У.ПК-21.1 Оценивать эффективность проведенных противопожарных учений, корректировать с учетом этого процесс обучения Владеть: Н.ПК-21.1 Навыками организации учений пожаротушения;	17.052 Механик по флоту В. Обеспечение со стороны организации - судовладельца безаварийной и эффективной работы судов, судовых механизмов и устройств.
ПК-22 Способен предпринимать соответствующие действия, в случае пожара, включая пожары в топливных системах	Знать: 3.ПК-22.1 Виды и химическую природу возгорания; 3.ПК-22.2 Системы пожаротушения; Уметь: У.ПК-22.1 Предпринимать действия в случае пожара, включая пожары в топливных системах	17.052 Механик по флоту В. Обеспечение со стороны организации - судовладельца безаварийной и эффективной работы судов, судовых механизмов и устройств.
ПК-23 Способен организовывать учения по оставлению судна и обращаться со спасательными шлюпками и плотами и	Знать: 3.ПК-23.1 Принципы организации учений по оставлению судна Уметь: У.ПК-23.1 Оценивать эффективность учений по оставлению судна, выявлять и устранять недочеты в части проведения тренировок, достигать запланированной эффективности	17.052 Механик по флоту В. Обеспечение со стороны организации - судовладельца безаварийной и эффективной

дежурными шлюпками, их спусковыми устройствами и приспособлениями, а также с их оборудованием, включая радиооборудование спасательных средств, спутниковые АРБ, поисково-спасательные транспондеры, гидрокостюмы и теплозащитные средства	процесса обучения Владеть: Н.ПК-23.1 Навыками проведения учений по обращению со спасательными шлюпками и плотами, дежурными шлюпками, а также их спусковыми устройствами и приспособлениями; Н.ПК-23.2 Навыками организации учений со специализированным оборудованием спасательных средств, включая радиооборудование спасательных средств, спутниковые АРБ, поисково-спасательные транспондеры, гидрокостюмы и теплозащитные средства;	работы судов, судовых механизмов и устройств.
ПК-24 Способен практически применять медицинские руководства и медицинские консультации, передаваемые по радио, включая эффективные меры при несчастных случаях или заболеваниях, типичных для судовых условий	Знать: 3.ПК-24.1. Основные признаки заболеваний и причины несчастных случаев, характерные для судовых условий; Уметь: У.ПК-24.1. Применять консультации специалистов по радиосвязи и медицинские руководства для устранения негативных последствий заболеваний и несчастных случаев, типичных для судовых условий Владеть: Н.ПК-24.1. Навыками взаимодействия по радиосвязи в части консультаций по вопросам применения медицинских навыков	17.052 Механик по флоту В. Обеспечение со стороны организации - судовладельца безаварийной и эффективной работы судов, судовых механизмов и устройств.
ПК-25 Способен выполнять требования соответствующих конвенций ИМО, касающихся охраны человеческой жизни на море и защиты морской среды	Знать: 3.ПК-25.1 Требования соответствующих конвенций ИМО, касающихся охраны человеческой жизни на море и защиты морской среды Уметь: У.ПК-25.1 Выполнять требования соответствующих конвенций ИМО, касающихся охраны человеческой жизни на море и защиты морской среды Владеть: Н.ПК-25.1 Навыками организации профессиональной деятельности для снижения рисков нанесения вреда человеческой жизни и морской среде	17.052 Механик по флоту В. Обеспечение со стороны организации - судовладельца безаварийной и эффективной работы судов, судовых механизмов и устройств. Таблицы А-VI/1-1, А-VI/1-2, А-VI/1-3, А-VI/1-4 Кодекса ПДНВ
ПК-26 Способен	Знать:	17.052

управлять персоналом на судне и его подготовкой	3.ПК-26.1. Основы управления персоналом на судне и его подготовкой Уметь: У.ПК-26.1. Управлять персоналом на судне и его подготовкой; Владеть: Н.ПК-26.1 Навыками управления персоналом на судне и его подготовкой	Механик по флоту В. Обеспечение со стороны организации - судовладельца безаварийной и эффективной работы судов, судовых механизмов и устройств.
ПК-27 Способен применять методы управления задачами и рабочей нагрузкой, включая: 1. Планирование и координацию; 2. Назначение персонала; 3. Недостаток времени и ресурсов; 4. Установление очередности	Знать: 3.ПК-27.1. Организацию и принципы управления деятельностью персонала на судне Уметь: У.ПК-27.1 Планировать задачи и рабочую нагрузку, выявлять и нивелировать недостаток времени и ресурсов на решение профессиональных задач, формировать очередность выполнения задач Владеть: Н.ПК-27.1 Навыками организации, назначения и координации профессиональной деятельности персонала на судне	17.052 Механик по флоту В. Обеспечение со стороны организации - судовладельца безаварийной и эффективной работы судов, судовых механизмов и устройств.
ПК-28 Способен применять методы эффективного управления ресурсами: 1. Для выделения, распределения и установления очередности использования ресурсов; 2. Для эффективной связи на судне и на берегу; 3. Для принятия решения с учетом опыта работы в команде; 4. Для уверенного руководства, включая мотивацию; 5. Для достижения и поддержания информированности о ситуации	Знать: 3.ПК-28.1. Методы эффективного управления ресурсами Уметь: У.ПК-28.1. Применять методы эффективного управления ресурсами: 1. Для выделения, распределения и установления очередности использования ресурсов; 2. Для эффективной связи на судне и на берегу; 3. Для принятия решения с учетом опыта работы в команде; 4. Для уверенного руководства, включая мотивацию; 5. Для достижения и поддержания информированности о ситуации Владеть: Н.ПК-28.1. Навыками эффективного управления ресурсами	17.052 Механик по флоту В. Обеспечение со стороны организации - судовладельца безаварийной и эффективной работы судов, судовых механизмов и устройств.
ПК-29 Способен	Знать:	17.052

принимать решения: 1. Для оценки ситуации и риска; 2. Для выявления и рассмотрения выработанных вариантов; 3. Для выбора курса действий; 4. Для оценки эффективности результатов	3.ПК-29.1. Методы оценки риска, выбранных вариантов, эффективности результатов Уметь: У.ПК-29.1. Принимать решения: 1. Для оценки ситуации и риска; 2. Для выявления и рассмотрения выработанных вариантов; 3. Для выбора курса действий; 4. Для оценки эффективности результатов Владеть: Н.ПК-29.1 Навыками принятия решений в различных случаях	Механик по флоту В. Обеспечение со стороны организации - судовладельца безаварийной и эффективной работы судов, судовых механизмов и устройств.
ПК-30 Способен применять способы личного выживания	Знать: 3.ПК-30.1. Способы личного выживания 3.ПК-30.1. Способы предотвращения пожара и умеет бороться с огнем и тушить пожары Уметь: У.ПК-30.1. Применять способы личного выживания Владеть: Н.ПК-30.1. Навыками личного выживания	17.052 Механик по флоту В. Обеспечение со стороны организации - судовладельца безаварийной и эффективной работы судов, судовых механизмов и устройств. Таблицы А-VI/1-1, А-VI/1-2, А-VI/1-3, А-VI/1-4 Кодекса ПДНВ
ПК-31 Способен применять приемы элементарной первой помощи	Знать: 3.ПК-31.1. Знает приемы элементарной первой помощи Уметь: У.ПК-31.1. Применять приемы элементарной первой помощи Владеть: Н.ПК-31.1. Навыками оказания первой помощи	17.052 Механик по флоту В. Обеспечение со стороны организации - судовладельца безаварийной и эффективной работы судов, судовых механизмов и устройств. Таблицы А-VI/1-1, А-VI/1-2, А-VI/1-3, А-VI/1-4 Кодекса ПДНВ
ПК-32 Способен обеспечить личную безопасность и выполнять общественные	Знать: 3.ПК-32.1. Знает личную безопасность и общественные обязанности Уметь: У.ПК-32.1. Обеспечить личную безопасность и	17.052 Механик по флоту В. Обеспечение со стороны организации -

обязанности	выполнять общественные обязанности	судовладельца безаварийной и эффективной работы судов, судовых механизмов и устройств. Таблицы А-VI/1-1, А-VI/1-2, А-VI/1-3, А-VI/1-4 Кодекса ПДНВ
ПК-33 Способен осуществлять планирование деятельности команды	Знать: З.ПК-33.1 Требования определяющие максимальную продолжительность рабочего времени; З.ПК-33.2 Принципы распределения обязанностей на предстоящий ремонт Уметь: У.ПК-33.1 Определять годность персонала к несению вахты; У.ПК-33.2 Составлять планы работ по техническому обслуживанию, подготовке освидетельствований, ремонту судна Владеть: Н.ПК-33.1. Навыками распределения обязанностей по техническому обслуживанию в команде	17.052 Механик по флоту В. Обеспечение со стороны организации - судовладельца безаварийной и эффективной работы судов, судовых механизмов и устройств.
ПК-34 Способен планировать выполнение технического обслуживания включая установленные законом проверки и проверки класса судна	Знать: З.ПК-34.1 Принципы планирования технического обслуживания судна, включая установленные законом проверки и проверки класса судна; Уметь: У.ПК-34.1 Организовывать выполнение технического обслуживания включая установленные законом проверки и проверки класса судна; Владеть: Н.ПК-34.1 Навыками проведения технического обслуживания судна	17.052 Механик по флоту В. Обеспечение со стороны организации - судовладельца безаварийной и эффективной работы судов, судовых механизмов и устройств.

ПК-35 Способен обеспечить безопасное проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту	Знать: 3.ПК-35.1. Системы обязательных инструктажей для членов команды Уметь: У.ПК-35.1 Оформить соответствующие документы перед проведением работ; У.ПК-35.2 Определить риски перед выполнением работ; Владеть: Н.ПК-35.1. Навыками работы с судовыми документами, безопасными приемами работ	17.052 Механик по флоту В. Обеспечение со стороны организации - судовладельца безаварийной и эффективной работы судов, судовых механизмов и устройств.
ПК-36 Способен осуществлять выбор оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации судов	Знать: 3.ПК-36.1. Порядок определения критериев необходимости замены деталей, узлов и оборудования, порядок замены, сопроводительных документов, согласования и предъявления классификационному обществу Уметь: У.ПК-36.1. Осуществлять выбор оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации судов Владеть: Н.ПК-36.1. Навыками оценки параметров при выборе оборудования	17.052 Механик по флоту В. Обеспечение со стороны организации - судовладельца безаварийной и эффективной работы судов, судовых механизмов и устройств.
ПК-37 Способен осуществлять разработку эксплуатационной документации	Знать: 3.ПК-37.1 Цели, назначение, структуру и содержание судовой документации Уметь: У.ПК-37.1. Осуществлять разработку эксплуатационной документации Владеть: Н.ПК-37.1. Навыками разработки эксплуатационной документации	17.052 Механик по флоту В. Обеспечение со стороны организации - судовладельца безаварийной и эффективной работы судов, судовых механизмов и устройств.
ПК-38 Способен оценить затраты на осуществление технической эксплуатации судна	Знать: 3.ПК-38.1. Цели, содержание, регламентирующих документов в части осуществления технического обслуживания и ремонта судов и оборудования; Уметь: У.ПК-38.1. Осуществлять планирование работ по техническому обслуживанию и ремонту судового оборудования; Владеть: Н.ПК-38.1. Навыками эффективной технической эксплуатации судов	17.052 Механик по флоту В. Обеспечение со стороны организации - судовладельца безаварийной и эффективной работы судов, судовых механизмов и устройств.

Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-45 Способен сформировать цели проекта (программы), разработать обобщенные варианты ее решения, выполнить анализ этих вариантов, прогнозирование последствий, нахождение компромиссных решений	Знать: З.ПК-45.1. Порядок постановки цели проекта, формализация решения, способы решения задач, методики поиска компромиссных решений Уметь: У.ПК-45.1 Сформировать цели проекта (программы), разработать обобщенные варианты ее решения, выполнить анализ этих вариантов, прогнозирование последствий, нахождение компромиссных решений Владеть: Н.ПК-45.1. Навыками формулирования цели проекта, поиска решений и прогнозирования их последствий	17.052 Механик по флоту В. Обеспечение со стороны организации - судовладельца безаварийной и эффективной работы судов, судовых механизмов и устройств.
ПК-46 Способен разработать проекты объектов профессиональной деятельности с учетом физикотехнических, механикотехнологических, эстетических, экологических, эргономических и экономических требований, в том числе с использованием информационных технологий	Знать: З.ПК-46.1. Современные и перспективные требования к объектам профессиональной деятельности Уметь: У.ПК-46.1. Разрабатывать проекты объектов профессиональной деятельности с учетом физико-технических, механико-технологических, эстетических, экологических, эргономических и экономических требований, в том числе с использованием информационных технологий Владеть: Н.ПК-46.1. Основными навыками разработки проектов объектов профессиональной деятельности	17.052 Механик по флоту В. Обеспечение со стороны организации - судовладельца безаварийной и эффективной работы судов, судовых механизмов и устройств.
ПК-47 Способен принять участие в разработке проектной, нормативной, эксплуатационной и технологической документации для объектов профессиональной деятельности	Знать: З.ПК-47.1 Порядок разработки проектной, нормативной, эксплуатационной и технологической документации для объектов профессиональной деятельности Уметь: У.ПК-47.1 Разрабатывать проектную, нормативную, эксплуатационную и технологическую документацию для объектов профессиональной деятельности Владеть: Н.ПК-47.1 Навыками работы с проектной, нормативной, эксплуатационной и технологической документацией	17.052 Механик по флоту В. Обеспечение со стороны организации - судовладельца безаварийной и эффективной работы судов, судовых механизмов и устройств.
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		

ПК-53 Способен использовать ручные инструменты, станки и измерительные инструменты для изготовления деталей и ремонта на судне	Знать: 3.ПК-53.1. Способы использования ручного, измерительного инструмента. Основы работы на станках. Правила техники безопасности Уметь: У.ПК-53.1 Использовать ручные инструменты, станки и измерительные инструменты; Владеть: Н.ПК-53.1. Навыками работы на станках, методами работы ручными и измерительными инструментами	17.052 Механик по флоту В. Обеспечение со стороны организации - судовладельца безаварийной и эффективной работы судов, судовых механизмов и устройств.
ПК-54 Способен предпринимать меры безопасности при выполнении ремонта и технического обслуживания, включая безопасную изоляцию судовых механизмов и оборудования до выдачи персоналу разрешения на работу с такими механизмами и оборудованием	Знать: 3.ПК-54.1 Меры безопасности, которые необходимо принимать для обеспечения безопасной рабочей среды и для использования ручных инструментов и измерительных инструментов; 3.ПК-54.2 Меры безопасности, которые необходимо принимать для ремонта и технического обслуживания, включая безопасную изоляцию судовых механизмов и оборудования до выдачи персоналу разрешения на работу с такими механизмами и оборудованием Уметь: У.ПК-54.1 Использовать радиосвязь для связи между судами, с диспетчерами шлюзов и с другими службами, действующими на внутренних водных путях; У.ПК-54.2 Использовать визуальные и слуховые сигналы при плавании по внутренним водным путям; Владеть: Н.ПК-54.1. Навыками выбора измерительного и испытательного оборудования при эксплуатации и ремонте судового оборудования и систем;	17.052 Механик по флоту В. Обеспечение со стороны организации - судовладельца безаварийной и эффективной работы судов, судовых механизмов и устройств.
ПК-55 Способен выполнить техническое обслуживание и ремонт судовых механизмов и оборудования	Знать: 3.ПК-55.1. Проектные характеристики и принципы выбора материалов, используемых при изготовлении и ремонте судов и оборудования; характеристики и ограничения процессов, используемых для изготовления и ремонта; 3.ПК-55.2 Свойства и параметры, учитываемые при изготовлении и ремонте систем и их компонентов; Уметь: У.ПК-55.1 Осуществлять техническое обслуживание и ремонт, разборку, настройку и	17.052 Механик по флоту В. Обеспечение со стороны организации - судовладельца безаварийной и эффективной работы судов, судовых механизмов и устройств.

	сборку механизмов и оборудования У.ПК-55.2 Использовать надлежащие специализированные инструменты и измерительные приборы; У.ПК-55.3 Использовать различные изоляционные материалы и упаковки Владеть: Н.ПК-55.1 Навыки работы с механизмами;	
ПК-56 Способен выполнять безопасные аварийные/временные ремонты	Знать: 3.ПК-56.1. Технологию выполнения аварийных/временных ремонтов. Правила техники безопасности Уметь: У.ПК-56.1. Выполнять безопасные вероятные аварийные/временные ремонты Владеть: Н.ПК-56.1. Навыками участия в ремонтных работах	17.052 Механик по флоту В. Обеспечение со стороны организации - судовладельца безаварийной и эффективной работы судов, судовых механизмов и устройств.
ПК-57 Способен читать схемы трубопроводов, гидравлических и пневматических систем	Знать: 3.ПК-57.1. Принципы действия вспомогательных механизмов, устройств и систем Уметь: У.ПК-57.1. Читать чертежи и справочники, относящиеся к механизмам; У.ПК-57.2. Читать схемы трубопроводов, гидравлических и пневматических систем Владеть: Н.ПК-57.1. Навыками чтения условных обозначений трубопроводов, гидравлических и пневматических систем	17.052 Механик по флоту В. Обеспечение со стороны организации - судовладельца безаварийной и эффективной работы судов, судовых механизмов и устройств.
ПК-58 Способен выполнить техническое обслуживание и ремонт электрического и электронного оборудования: электрических систем, распределительных щитов, электромоторов, генераторов, а также электросистем и оборудования постоянного тока	Знать: 3.ПК-58.1 Требования по безопасности для работы с судовыми электрическими системами, включая безопасное отключение электрического оборудования, требуемое до выдачи персоналу разрешения на работу с таким оборудованием; 3.ПК-58.2 Конструкцию и работу электрического контрольно-измерительного оборудования; Уметь: У.ПК-58.1 Осуществлять техническое обслуживание и ремонт оборудования электрических систем, распределительных щитов, электромоторов, генераторов, а также электросистем и оборудования постоянного тока Владеть: Н.ПК-58.1. Навыками эксплуатации электрического оборудования в соответствии с требованиями	17.052 Механик по флоту В. Обеспечение со стороны организации - судовладельца безаварийной и эффективной работы судов, судовых механизмов и устройств.

	существующих правил, требований и норм	
ПК-59 Способен обнаруживать неисправности в электроцепях, устанавливать места неисправностей и меры по предотвращению повреждений	Знать: З.ПК-59.1. Методы поиска неисправностей в электроцепях Уметь: У.ПК-59.1 Обнаруживать неисправности в электроцепях, устанавливать места неисправностей и меры по предотвращению повреждений; Владеть: Н.ПК-59.1. Навыками поиска неисправностей	17.052 Механик по флоту В. Обеспечение со стороны организации - судовладельца безаварийной и эффективной работы судов, судовых механизмов и устройств.
ПК-60 Способен выполнять рабочие испытания следующего оборудования и его конфигурации: систем слежения, устройств автоматического управления, защитных устройств	Знать: З.ПК-60.1 Функционирование и проверку функционирования устройства автоматического управления, защитных устройств Уметь: У.ПК-60.1. Выполнять диагностирование и рабочие испытания систем слежения, устройств автоматического управления, защитных устройств. Владеть: Н.ПК-60.1. Навыками диагностирования и рабочих испытаний систем слежения, устройств автоматического управления и защитных устройств.	17.052 Механик по флоту В. Обеспечение со стороны организации - судовладельца безаварийной и эффективной работы судов, судовых механизмов и устройств.
ПК-61 Способен читать электрические и простые электронные схемы	Знать: З.ПК-61.1. Условные обозначения на электрических схемах. Правила чтения схем Уметь: У.ПК-61.1 Читать простые электрические схемы; Владеть: Н.ПК-61.1. Навыками чтения схем	17.052 Механик по флоту В. Обеспечение со стороны организации - судовладельца безаварийной и эффективной работы судов, судовых механизмов и устройств.
ПК-62 Способен выполнять диагностирование судового механического и электрического оборудования	Знать: З.ПК-62.1 Методы, технологии диагностирования, применяемые приборы, оценку и оформление результатов Уметь: У.ПК-62.1. Применять по назначению судовые приборы для оценки технического состояния судового оборудования;	17.052 Механик по флоту В. Обеспечение со стороны организации - судовладельца безаварийной и эффективной

	Владеть: Н.ПК-62.1. Навыками диагностирования судового механического и электрического оборудования	работы судов, судовых механизмов и устройств.
ПК-63 Способен устанавливать причины отказов судового оборудования, определять и осуществлять мероприятия по их предотвращению	Знать: 3.ПК-63.1 Методы, последовательность сбора фактов, определение их логической связи, определение причин отказов и объема аварийных ремонтных работ, формирование мероприятий для их предупреждения в будущем; Уметь: У.ПК-63.1. Устанавливать причины отказов судового оборудования, определять и осуществлять мероприятия по их предотвращению Владеть: Н.ПК-63.1. Навыками поиска причин и устранения отказов судового оборудования	17.052 Механик по флоту В. Обеспечение со стороны организации - судовладельца безаварийной и эффективной работы судов, судовых механизмов и устройств.
ПК-64 Способен осуществлять контроль работ по ремонту судовых технических средств атомного флота и их исправного состояния Добавлена дополнительно – в предыдущих специализациях нет этой компетенции	Знать: 3.ПК-64.1. Особенности устройства и эксплуатации судовых технических средств, обусловленные требованиями обеспечения ядерной и радиационной безопасности 3.ПК-64.2. Правила, нормы и инструкции по безопасному ведению работ в атомной энергетике; Владеть: Н.ПК-64.1. Навыками по безопасному ведению работ в атомной энергетике;	17.052 Механик по флоту В. Обеспечение со стороны организации - судовладельца безаварийной и эффективной работы судов, судовых механизмов и устройств.

3.4 Результаты обучения по дисциплинам (модулям) и практикам соотнесены с индикаторами достижения компетенций и обеспечивают формирование у выпускника всех компетенций, установленных программой.

4. Условия реализации программы.

4.1 Общесистемные условия реализации программы

Университет располагает на праве собственности или ином законном основании материально-техническим обеспечением образовательной деятельности (помещениями и оборудованием) для реализации 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 из любой точки, в которой имеется доступ

к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" как на территории Университета, так и вне его.

Электронная информационно-образовательная среда Университета обеспечивает:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), рабочим программам практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), рабочих программах практик;
- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы.

При реализации программы с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий электронная информационно-образовательная среда Университета дополнительно обеспечивает:

- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения программы специалитета;
- 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 электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих.

4.2 Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение программы

Помещения, используемые для реализации программы, представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных ОПОП, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей).

Для обеспечения тренажерной подготовки Университет имеет тренажеры одобренного типа.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета.

Программа обеспечена 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), рабочих программах практик, 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.

4.3 Кадровые условия реализации программы:

Реализация программы обеспечивается педагогическими работниками Университета, а также лицами, привлекаемыми Университетом к реализации программы на иных условиях.

Квалификация педагогических работников Университета отвечает квалификационным требованиям, указанным Приказ Минздравсоцразвития РФ от 11.01.2011 N 1н "Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования"

Педагогические работники Университета соответствуют требованиям, установленным Правилom I/6 "Подготовка и оценка" поправок к Приложению Конвенции ПДНВ.

Не менее 60 процентов численности педагогических работников Университета, участвующих в реализации программы, и лиц, привлекаемых Организацией к реализации программы на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), ведут научную, учебно-методическую и (или) практическую деятельность, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Не менее 5 процентов численности педагогических работников Университета, участвующих в реализации программы, и лиц, привлекаемых Университетом к реализации программы специалитета 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 (имеют стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).

Не менее 60 процентов численности педагогических работников Университета и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности Университета 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).

4.4 Финансовые условия реализации программы:

Финансовое обеспечение реализации программы осуществляется в объеме не ниже значений базовых нормативов затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ высшего образования - программ специалитета) и значений корректирующих коэффициентов к базовым нормативам затрат, определяемых Министерством образования и науки Российской Федерации

4.5 Оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся:

Качество образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе определяется в рамках системы внутренней оценки, а также системы внешней оценки, в которой Университет принимает участие на добровольной основе.

В целях совершенствования программы Университет при проведении регулярной внутренней оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе привлекает работодателей и (или) их объединения, иных юридических и (или) физических лиц, включая педагогических работников Университета.

В рамках внутренней системы оценки качества образовательной деятельности по программе обучающимся предоставляется возможность оценивания условий, содержания, организации и качества образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик.

Внешняя оценка качества образовательной деятельности по программе в рамках процедуры государственной аккредитации осуществляется с целью подтверждения соответствия образовательной деятельности по программе требованиям ФГОС ВО.

Внешняя оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе может осуществляться в рамках профессионально-общественной аккредитации, проводимой работодателями, их объединениями, а также уполномоченными ими организациями, в том числе иностранными организациями, либо авторизованными национальными профессионально-общественными организациями, входящими в международные структуры, с целью признания качества и уровня подготовки выпускников отвечающими требованиям профессиональных стандартов (при наличии), требованиям рынка труда к специалистам соответствующего профиля.