

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Мочалин Константин Сергеевич

Должность: И.о. ректора

Дата подписания: 01.07.2026 19:38:34

Уникальный программный ключ:

b7695d6b97247fced4585683ad00d9f8e6f2cdf

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ**

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ТРАНСПОРТА»**

Одобрена Ученым советом  
ФГБОУ ВО «СГУВТ»

**УТВЕРЖДАЮ**  
И.о. ректора ФГБОУ ВО «СГУВТ»

Протокол № 7

К.С. Мочалин

« 02 » марта 20 26 г.

« 02 » марта 20 26 г.

Шифр ОПОП: 2025 . 26 . 05 . 06 . 0101  
(год начала (код направления подго- (двузначный  
подготовки) товки или специальности) номер профиля  
или  
специализации)

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

по специальности :  
(направлению подготовки или специальности)

26.05.06  
(код)

Эксплуатация судовых энергетических установок  
(наименование направления или специальности)

специализация :  
(слово «направленность (профиль)» или  
«специализация»)

Эксплуатация главной судовой

двигательной установки  
(наименование направленности (профиля) или специализации)

Форма(ы) обучения : очная, 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»**

Одобрена Ученым советом  
ФГБОУ ВО «СГУВТ»

Протокол № 7

« 02 » марта 20 26 г.

УТВЕРЖДАЮ  
И.о. ректора ФГБОУ ВО «СГУВТ»



К.С. Мочалин

« 02 » марта 20 26 г.

Шифр ОПОП: 2025 . 26 . 05 . 06 . 0101  
(год начала (код направления подго- (двузначный  
подготовки) товки или специальности) 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 главной судовой  
(слово «направленность (профиль)» или двигательной установки  
«специализация») (наименование направленности (профиля) или специализации)

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

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

Новосибирск

## 1. Общие положения

### 1.1. Назначение ОПОП

Основная профессиональная образовательная программа (далее – ОПОП) представляет собой комплект документов, разработанных и утвержденных Университетом в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования и иными нормативными актами в сфере образования. ОПОП регламентирует планируемые результаты освоения образовательной программы, содержание образовательной программы, условия и используемые образовательные технологии, формы и 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 по специальности ГОС ВО

(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  
№ 192

1.2.2 Профессионального стандарта:  
Код ПС 17.099 Моторист судовой

(наименование профессионального стандарта)

утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ

(наименование органа, утвердившего профессиональный стандарт)

№ 335Н от 15 . 06 . 2020 г.

Код ПС 17.107 Механик судовой

(наименование профессионального стандарта)

утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ

(наименование органа, утвердившего профессиональный стандарт)

№ 576Н от 07 . 09 . 2020 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 № 245 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры" (в действ. ред.);

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

1.2.6 Приказ Минобрнауки России N 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020 "О практической подготовке обучающихся" (вместе с "Положением о практической подготовке обучающихся") (в действ. ред.);

1.2.7 "Методические рекомендации по разработке рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы образовательной организации высшего образования" (утв. Минобрнауки России 29.12.2023);

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

1.2.9 "Конвенция 2006 года о труде в морском судоходстве с поправками" (MLC) (Заключена в г. Женеве 23.02.2006) (в действ. ред.);

1.2.10 Приказ Министерства транспорта РФ от 12 марта 2018 г. N 87 «Об утверждении Положения о дипломировании членов экипажей судов внутреннего водного транспорта»;

1.2.11 Приказ Минтранса России (Министерство транспорта РФ) от 08 ноября 2021 г. №378 «Об утверждении Положения о дипломировании членов экипажей морских судов».

1.3. Квалификация, присваиваемая выпускникам

Инженер-механик

(наименование квалификации)

1.4. Обучение по программе осуществляется в *очной, заочной* формах обучения.

Цель образовательной программы – подготовить специалиста, который будет обладать универсальными и общепрофессиональными компетенциями, соответствующими требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования (ФГОС ВО). Также программа предусматривает формирование профессиональных компетенций, которые Университет определяет самостоятельно.

Программа направлена на развитие у обучающихся личностных качеств, которые способствуют их творческому развитию, культурному росту и социальной мобильности. Среди этих качеств — целеустремлённость, организованность, трудолюбие, ответственность, самостоятельность, гражданственность, приверженность этическим ценностям, толерантность и настойчивость в достижении целей.

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-И/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 очной форме обучения –        | 5                 | лет                         | 6                     | месяцев. |
|                                 | (цифрой<br>- лет) | (слово «лет»<br>или «года») | (цифрой -<br>месяцев) |          |
| В очно-заочной форме обучения – | -                 | -                           | -                     | месяцев. |
|                                 | (цифрой<br>- лет) | (слово «лет»<br>или «года») | (цифрой -<br>месяцев) |          |
| В заочной форме обучения –      | 6                 | лет                         | 5                     | месяцев. |
|                                 | (цифрой<br>- лет) | (слово «лет»<br>или «года») | (цифрой -<br>месяцев) |          |

1.9. Объем программы составляет 330 зачетных единиц. Объем программы за один учебный год в очной форме обучения составляет 60 зачетных единиц, 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, устройств и систем морских судов; технической эксплуатации энергетических установок кораблей и вспомогательных судов военно-морского флота, атомных энергетических установок; работу на судоремонтных предприятиях, осуществление образовательной деятельности в сфере эксплуатации водного транспорта).

Объект (объекты) профессиональной деятельности или область (области) знания:

- энергетические установки, судовое главное и вспомогательное энергетическое оборудование, механизмы, устройства и системы морских и речных судов, судов рыбопромыслового, технического и специализированного флотов; энергетические установки буровых платформ, плавучих дизельных и

атомных электростанций; энергетические установки кораблей и вспомогательных судов военно-морского флота; энергетические установки кораблей и судов федеральных органов исполнительной власти; судоремонтные предприятия.

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 главной судовой двигательной установки.

## **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 в рамках Блока 1 "Дисциплины (модули)" обеспечивает:

- реализацию дисциплин (модулей) по философии, иностранному языку, безопасности жизнедеятельности;

- реализацию дисциплины (модуля) "История России" в объеме 4 з.е., и этом объем контактной работы обучающихся с педагогическими работниками составляет в очной форме обучения не менее 80 процентов объема, отводимого на реализацию указанной дисциплины (модуля).

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 по физической культуре и спорту реализуются в порядке, установленном Университетом. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья установлен особый порядок освоения дисциплин по физической культуре и спорту с учетом состояния их здоровья. 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                   |
|                           | Ознакомительная практика | Выездная                   | 14                   |
| Производственная практика | Плавательная             | Выездная                   | 67                   |

2.4 Программой установлена форма проведения итоговой (государственной итоговой) аттестации:

- подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена;
- выполнение и защита выпускной квалификационной работы (в форме дипломной работы).

В Университете процедура ГИА осуществляется в соответствии с Положением о порядке проведения итоговой (государственной итоговой) аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры.

Программа государственного экзамена (далее – ГЭ) содержит: требования к результатам освоения образовательной программы; перечень основных дисциплин, выносимых на ГЭ, и перечень типовых тестовых заданий и заданий по ним; список рекомендуемой литературы; критерии выставления оценок на ГЭ и порядок проведения экзамена.

Выполнение выпускной квалификационной работе (далее – ВКР) является завершающим этапом освоения обучающимися ОПОП и выполняется с целью представления достигнутых результатов обучения. Программа ВКР содержит: требования к результатам освоения образовательной программы; примерную тематику ВКР; порядок выполнения и представления в государственную экзаменационную комиссию и порядок защиты ВКР; критерии выставления оценок на основе выполнения и защиты ВКР.

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                                 | УК-1.1 Применяет системный подход при проведении критического анализа проблемных ситуаций                                                                                                                                                                    |
|                                                           |                                                                                                                                                                  | УК-1.2 Разрабатывает стратегию действий для разрешения проблемных ситуаций                                                                                                                                                                                   |
|                                                           |                                                                                                                                                                  | УК-1.3 Разрабатывает альтернативные стратегии действий при разрешении проблемных ситуаций                                                                                                                                                                    |
| Разработка и реализация проектов                          | УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла                                                                                            | УК-2.1 Иницирует, планирует и разрабатывает проект                                                                                                                                                                                                           |
|                                                           |                                                                                                                                                                  | УК-2.2 Контролирует реализацию проекта, осуществляет мониторинг проекта и оформление отчетной документации по проекту                                                                                                                                        |
|                                                           |                                                                                                                                                                  | УК-2.3 Управляет проектом на каждой стадии: инициации, планировании, реализации, отчета, завершения                                                                                                                                                          |
| Командная работа и лидерство                              | УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели                                     | УК-3.1 Вырабатывает командную стратегию для достижения поставленной цели                                                                                                                                                                                     |
|                                                           |                                                                                                                                                                  | УК-3.2 Организует работу команды для реализации стратегии                                                                                                                                                                                                    |
|                                                           |                                                                                                                                                                  | УК-3.3 Руководит командой для достижения поставленной цели                                                                                                                                                                                                   |
| Коммуникация                                              | УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия | УК-4.1 Ведет обмен деловой информацией в устной и письменной формах, применяет методы и навыки делового общения на государственном языке Российской Федерации                                                                                                |
|                                                           |                                                                                                                                                                  | УК-4.2 Владеет современными коммуникативными технологиями на английском языке для профессионального взаимодействия                                                                                                                                           |
|                                                           |                                                                                                                                                                  | УК-4.3 Применяет коммуникативные технологии на английском языке в академическом взаимодействии                                                                                                                                                               |
| Межкультурное взаимодействие                              | УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия                                                           | УК-5.1 Проявляет в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира |
|                                                           |                                                                                                                                                                  | УК-5.2 Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий,                                                                                                                                                                                |

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям                                                                                                                                                              |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | УК-5.3 Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп                                                                         |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | УК-5.4 Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера                                                                  |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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                                                                                                                             | УК-6.1 Способен к самооценке собственной деятельности                                                                                                                                                                                          |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | УК-6.2 Способен к определению реализации приоритетов собственной деятельности                                                                                                                                                                  |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | УК-6.3 Использует образование как способ совершенствования собственной деятельности                                                                                                                                                            |
|                                                                 | УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности                                                                                                                                                   | УК-7.1 Осознает необходимость здорового образа жизни и принципов здоровьесбережения                                                                                                                                                            |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | УК-7.2 Определяет и поддерживает собственный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности                                                                                        |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | УК-7.3 Формирование здорового образа жизни, физической культуры и навыков необходимых члену экипажа морского и речного судна (строевой выправки, основы военной подготовки, выживания в сложных условиях, основам легководолазной подготовки). |
| 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 Применяет в повседневной жизни условия безопасной жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества                                                                                           |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | УК-8.2 Формирует и обеспечивает в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества                                                                 |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | УК-8.3 Способен поддерживать безопасные условия жизнедеятельности при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов                                                                                                        |
| Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность      | УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности                                                                                                                                                                                               | УК-9.1 Понимает принципы функционирования экономики и экономического развития, цели формы участия государства в экономике                                                                                                                      |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | УК-9.2 Обосновывает экономические решения в профессиональной деятельности, оценивает экономические и финансовые риски                                                                                                                          |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | УК-9.3 Применяет методы личного экономического и финансового планирования, использует финансовые инструменты для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей                                                                            |
| Гражданская позиция                                             | УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности                                                                                                                         | УК-10.1 Выявляет признаки правомерного и противоправного поведения при осуществлении профессиональной деятельности                                                                                                                             |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | УК-10.2 Анализирует процесс формирования и развития экстремистских и террористических движений и организаций                                                                                                                                   |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | УК-10.3 Осуществляет профилактические мероприятия по борьбе с коррупционным поведением                                                                                                                                                         |

### 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                                    | ОПК-1.1 Осуществляет профессиональную деятельность с учетом экономических ограничений                                                  |
|                                                                  |                                                                                                                                                                        | ОПК-1.2 Осуществляет профессиональную деятельность с учетом экологических ограничений                                                  |
|                                                                  |                                                                                                                                                                        | ОПК-1.3 Осуществляет профессиональную деятельность с учетом социальных ограничений и безопасности жизнедеятельности                    |
| Естественнонаучная и общетехническая области                     | ОПК-2. Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, аналитические методы в профессиональной деятельности                                            | ОПК-2.1 Использует основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные с профессиональной деятельностью                            |
|                                                                  |                                                                                                                                                                        | ОПК-2.2 Использует общетехнические знания в профессиональной деятельности                                                              |
|                                                                  |                                                                                                                                                                        | ОПК-2.3 Применяет методы теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности                              |
| Естественнонаучная и общетехническая области                     | ОПК-3. Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные                                                                 | ОПК-3.1 Использует основные методы и средства проведения экспериментальных исследований, системы стандартизации и сертификации         |
|                                                                  |                                                                                                                                                                        | ОПК-3.2 Выбирает способы и средства измерений и проводит экспериментальные исследования                                                |
|                                                                  |                                                                                                                                                                        | ОПК-3.3 Обрабатывает и представляет полученные данные и оценивает результаты измерений                                                 |
| Управление проектами                                             | ОПК-4. Способен адаптироваться к изменяющимся условиям судовой деятельности, устанавливая приоритеты для достижения цели с учетом ограничения времени                  | ОПК-4.1 Устанавливает приоритеты профессиональной деятельности, адаптирует их к конкретным видам деятельности и проектам;              |
|                                                                  |                                                                                                                                                                        | ОПК-4.2 Определяет приоритеты в профессиональной деятельности, адаптирует их к конкретным видам деятельности и проектам.               |
| Информационные технологии                                        | ОПК-5. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности                       | ОПК-5.1 Использует современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности                               |
|                                                                  |                                                                                                                                                                        | ОПК-5.2 Использует программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности       |
|                                                                  |                                                                                                                                                                        | ОПК-5.3 Использует методы моделирования (математического, графического, компьютерного) 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 Понимает общие принципы и алгоритмы оценки и управления риском;                                                                |
|                                                                  |                                                                                                                                                                        | ОПК-6.2 Применяет методики 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                                                                                                                                                                                                                             | ПК-1.1 Понимает основные принципы несения машинной вахты в соответствии с требованиями конвенции;                                                         | 17.099 Моторист судовой<br>А/01.3 Мониторинг работы СЭУ и судовых технических средств при несении машинной вахты<br>А/02.3 Несение вахты в котельном отделении<br><br>17.107<br>Механик судовой<br>А/01.5<br>Несение машинной вахты<br><br>Таблица А-III/1 Кодекса ПДНВ |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ПК-1.2 Участвует в принятии, несении и передачи вахты;                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ПК-1.3 Выполняет основные обязанности во время несения и передачи вахты                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| ПК-2 Способен исполнять процедуры безопасности и порядок действий при авариях; переход с дистанционного/автоматического на местное управление всеми системами                                                                                                                                                          | ПК-2.1 Участвует в процедурах безопасности при аварийных ситуациях и порядок действий в части своего должностного положения;                              | 17.107<br>Механик судовой<br>А/01.5<br>Несение машинной вахты<br><br>Таблица А-III/1 Кодекса ПДНВ                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ПК-2.2 Принимает участие при переводе систем дистанционно управляемых систем на местное управление;                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ПК-2.3 Принимает участие при переводе автоматически управляемых систем на местное управление                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| ПК-3 Способен выполнять меры предосторожности, во время несения вахты, и неотложные действия в случае пожара или аварии, особенно затрагивающих топливные и масляные системы                                                                                                                                           | ПК-3.1 Использует требования предосторожности при несении вахты;                                                                                          | 17.099 Моторист судовой<br>А/01.3 Мониторинг работы СЭУ и судовых технических средств при несении машинной вахты<br>А/02.3 Несение вахты в котельном отделении<br><br>17.107<br>Механик судовой<br>А/01.5<br>Несение машинной вахты<br><br>Таблица А-III/1 Кодекса ПДНВ |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ПК-3.2 Организует неотложные действия при возникновении аварийных ситуаций во время несения вахты;                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ПК-3.3 Организует неотложные действия при пожаре в топливных и масляных системах                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| ПК-4 Способен реализовывать принципы управления ресурсами машинного отделения, включая:<br>1. Выделение, распределение и установление очередности использования ресурсов, 2. Эффективную связь, 3. Уверенность и руководство, 4. Достижение и поддержание информированности о ситуации, 5. Учет опыта работы в команде | ПК-4.1 Осуществляет принципы управления ресурсами машинного отделения в части выделения, распределения и установления очередности использования ресурсов; | 17.107<br>Механик судовой<br>В/05.6<br>Управление операциями судна и забота о людях на уровне управления<br><br>Таблица А-III/1 Кодекса ПДНВ                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ПК-4.2 Осуществляет поддержания информационного обмена и эффективную связь о ситуации в машинном отделении;                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ПК-4.3 Организует работу вахты в машинном отделении;                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ПК-4.4 Учитывает опыт работы в команде при ее управлении                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| ПК-5 Способен выполнять                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ПК-5.1 Осуществляет регулирование                                                                                                                         | 17.099 Моторист судовой                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| безопасные и аварийные процедуры эксплуатации механизмов двигательной установки, включая системы управления                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | судовых двигательных установок для безопасной работы с учетом международных конвенции и требования;                                                                            | В/01.3 Техническая эксплуатация судового оборудования и механизмов на вспомогательном уровне<br><br>17.107<br>Механик судовой А/02.5<br>Эксплуатация главных установок и вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления<br><br>Таблица А-III/1 Кодекса ПДНВ                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ПК-5.2 Осуществляет безаварийную эксплуатацию судовых турбин;                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ПК-5.3 Осуществляет безопасную эксплуатацию судовых вспомогательных механизмов и связанных с ними систем;                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ПК-5.4 Осуществляет безопасную эксплуатацию котельных и паропроизводящих установок и связанных с ними систем;                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ПК-5.5 Осуществляет безопасную эксплуатацию оборудования при работе на танкерах и химовозах, используя различные диагностические приборы и КИП                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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 системы охлаждения, кондиционирования воздуха и вентиляции | ПК-6.1 Осуществляет подготовку и эксплуатацию главной СЭУ и судовых вспомогательных систем;                                                                                    | 17.099 Моторист судовой А/02.3 Несение вахты в котельном отделении<br>В/01.3 Техническая эксплуатация судового оборудования и механизмов на вспомогательном уровне<br><br>17.107<br>Механик судовой А/02.5<br>Эксплуатация главных установок и вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления<br><br>Таблица А-III/1 Кодекса ПДНВ |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ПК-6.2 Осуществляет подготовку и эксплуатацию судовых турбинных установок;                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ПК-6.3 Применяет основы автоматики и автоматизации при диагностировании и поиска неисправностей;                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ПК-6.4 Осуществляет подготовку, эксплуатации, и поиск неисправностей в холодильных машинах и системах кондиционирования воздуха.                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ПК-6.5 Обеспечение безопасности при эксплуатации котельных установок                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ПК-7 Способен осуществлять эксплуатацию систем: топливных, смазочных, балластных и других насосных систем и связанных с ними систем управления                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ПК-7.1 Осуществляет эксплуатацию топливных и смазочных систем, балластных и других насосных систем                                                                             | 17.099 Моторист судовой В/04.3 Выполнение операций по осушению танков и балластировке судна на вспомогательном уровне<br><br>17.107<br>Механик судовой А/02.5<br>Эксплуатация главных установок и вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления<br><br>Таблица А-III/1 Кодекса ПДНВ                                              |
| ПК-8 Способен осуществлять эксплуатацию электрооборудования, электронной аппаратуры и систем управления на основе знаний их базовой                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ПК-8.1 Осуществляет подготовку и эксплуатацию электрооборудования, систем управления на основе знаний их конфигурации, характеристик, принципов работы и правил использования; | 17.107<br>Механик судовой А/04.5<br>Эксплуатация электрооборудования, электронной аппаратуры и                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                                                                             |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| конфигурации, характеристик, принципов работы и правил использования по назначению          | ПК-8.2 Осуществляет эксплуатацию электронной аппаратуры и судовых информационных систем                                                                                          | систем управления<br>Таблица А-III/1 Кодекса ПДНВ                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий                      |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ПК-9 Способен применять навыки руководителя и работы в команде                              | ПК-9.1 Использует методы оценки ситуаций с позиции риска, формирования базовых вариантов действий и оценки эффективности достигнутых результатов;                                | 17.107<br>Механик судовой<br>В/05.6<br>Управление операциями судна и забота о людях на уровне управления<br><br>Таблица А-III/1 Кодекса ПДНВ                                                                                                                                                                             |
|                                                                                             | ПК-9.2 Использует международные морские конвенции и рекомендации, а также требования национального законодательства при организации подготовки и управления персоналом на судне; |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                             | ПК-9.3 Организует командную работу в профессиональной деятельности для обеспечения достижения поставленных задач и оценивает эффективность результатов                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ПК-10 Способен использовать системы внутрисудовой связи                                     | ПК-10.1 Применяет систему внутрисудовой связи                                                                                                                                    | 17.099 Моторист судовой<br>А/01.3 Мониторинг работы СЭУ и судовых технических средств при несении машинной вахты<br><br>17.107<br>Механик судовой<br>А/02.5<br>Эксплуатация главных установок и вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления<br><br>Таблица А-III/1 Кодекса ПДНВ                      |
| ПК-11 Способен использовать английский язык в письменной и устной форме                     | ПК-11.1 Использует английский язык на уровне, необходимом для выполнения обязанностей механика; применяет навыки для перевода технической документации с английского языка;      | 17.107<br>Механик судовой<br>А/01.5<br>Несение машинной вахты<br><br>Таблица А-III/1 Кодекса ПДНВ                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                             | ПК-11.2 Взаимодействует по профессиональным вопросам на английском языке                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ПК-12 Способен применять меры предосторожности для предотвращения загрязнения морской среды | ПК-12.1 Применяет меры предосторожности, для предотвращения загрязнения морской среды                                                                                            | 17.099 Моторист судовой<br>В/03.3 Проведение операций по заправке топливом (бункеровке) и перекачке топлива на вспомогательном уровне<br><br>17.107<br>Механик судовой<br>А/02.5<br>Эксплуатация главных установок и вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления<br><br>Таблица А-III/1 Кодекса ПДНВ |

|                                                                                                                                                  |                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-13 Способен применять меры по борьбе с загрязнением и применять связанное с этим оборудование                                                 | ПК-13.1 Использует различные методы борьбы с последствиями загрязнения морской среды с помощью специализированного оборудования    | 17.099 Моторист судовой В/04.3 Выполнение операций по осушению танков и балластировке судна на вспомогательном уровне<br><br>17.107<br>Механик судовой А/02.5<br>Эксплуатация главных установок и вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления<br><br>Таблица А-III/1 Кодекса ПДНВ |
| ПК-14 Способен практически применять информацию об остойчивости, посадке и напряжениях, диаграммы и устройства для расчета напряжений в корпусе  | ПК-14.1 Понимает принципы сбора и первичной обработки информации об остойчивости, посадке и напряжениях в корпусе судна            | 17.107<br>Механик судовой В/05.6<br>Управление операциями судна и забота о людях на уровне управления<br><br>Таблица А-III/2 Кодекса ПДНВ                                                                                                                                                             |
| ПК-15 Способен обеспечить водонепроницаемость и предпринимать основные действия, в случае частичной потери плавучести в неповрежденном состоянии | ПК-15.1 Общее знание основных конструктивных элементов корпуса судна и правильные названия их различных частей;                    | 17.107<br>Механик судовой В/05.6<br>Управление операциями судна и забота о людях на уровне управления<br><br>Таблица А-III/1 Кодекса ПДНВ                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                  | ПК-15.2 Понимает основные действия, которые должны предприниматься в случае частичной потери плавучести в неповрежденном состоянии |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ПК-16 Способен организовывать учения по борьбе с пожаром                                                                                         | ПК-16.1 Организует учения по пожаротушению в профессиональной деятельности                                                         | 17.099 Моторист судовой А/01.3 Мониторинг работы СЭУ и судовых технических средств при несении машинной вахты<br><br>17.107<br>Механик судовой А/02.5<br>Эксплуатация главных установок и вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления<br><br>Таблицы А-III/1 Кодекса ПДНВ         |
| ПК-17 Способен предпринимать соответствующие действия, в случае пожара, включая пожары в топливных системах                                      | ПК-17.1 Организует действия по пожаротушению, включая пожары в топливных системах                                                  | 17.099 Моторист судовой А/01.3 Мониторинг работы СЭУ и судовых технических средств при несении машинной вахты<br><br>17.107<br>Механик судовой А/02.5<br>Эксплуатация главных установок и вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления                                             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Таблицы А-III/1<br>Кодекса ПДНВ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ПК-18 Способен организовывать учения по оставлению судна и обращаться со спасательными шлюпками и плотами и дежурными шлюпками, их спусковыми устройствами и приспособлениями, а также с их оборудованием, включая радиооборудование спасательных средств, спутниковые АРБ, поисково-спасательные транспондеры, гидрокостюмы и теплозащитные средства | ПК-18.1 Организует учения по оставлению судна и оценивает эффективность учений, выявляет и устраняет недочеты в части проведения тренировок;                                                                                                                                                                                                            | 17.107<br>Механик судовой<br>В/05.6<br>Управление операциями судна и забота о людях на уровне управления<br><br>Таблицы А-III/1<br>Кодекса ПДНВ                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ПК-18.2 Проводит учения по обращению со спасательными шлюпками и плотами, а также их спусковыми устройствами и приспособлениями. Организует учения со специализированным оборудованием спасательных средств, включая радиооборудование спасательных средств, спутниковые АРБ, поисково-спасательные транспондеры, гидрокостюмы и теплозащитные средства |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ПК-19 Способен практически применять медицинские руководства и медицинские консультации, передаваемые по радио, включая эффективные меры при несчастных случаях или заболеваниях, типичных для судовых условий                                                                                                                                        | ПК-19.1 Применяет медицинские руководства и консультации специалистов по радиосвязи для устранения негативных последствий заболеваний и несчастных случаев, типичных для судовых условий                                                                                                                                                                | 17.107<br>Механик судовой<br>А<br>Обеспечение технической эксплуатации двигательной установки и вспомогательных механизмов на уровне эксплуатации<br><br>Таблица А-VI/4-1<br>Кодекса ПДНВ                                                                                                                                                       |
| ПК-20 Способен выполнять требования соответствующих конвенций ИМО, касающихся охраны человеческой жизни на море и защиты морской среды                                                                                                                                                                                                                | ПК-20.1 Использует требования конвенций ИМО, касающихся охраны человеческой жизни на море и защиты морской среды;                                                                                                                                                                                                                                       | 17.099 Моторист судовой<br>А/01.3 Мониторинг работы СЭУ и судовых технических средств при несении машинной вахты<br><br>17.107<br>Механик судовой<br>А<br>Обеспечение технической эксплуатации двигательной установки и вспомогательных механизмов на уровне эксплуатации<br><br>Таблицы А-VI/1-1, А-VI/1-2, А-VI/1-3, А-VI/1-4<br>Кодекса ПДНВ |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ПК-20.2 Владеет основами обнаружения угроз связанных с охраной на море, актами незаконного вмешательства, а также с Кодексом ОСПС и противодействию пиратству и вооруженному ограблению                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ПК-21 Способен управлять персоналом на судне и его подготовкой                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ПК-21.1 Управляет персоналом на судне и его подготовкой                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 17.107<br>Механик судовой<br>В/05.6<br>Управление операциями судна и забота о людях на уровне управления<br><br>Таблица А-III/1 Кодекса ПДНВ                                                                                                                                                                                                    |
| ПК-22 Способен применять методы управления задачами и рабочей нагрузкой, включая: 1. Планирование и координацию; 2. Назначение персонала; 3. Недостаток времени и ресурсов;                                                                                                                                                                           | ПК-22.1 Организует, координирует и управляет профессиональной деятельностью команды на судне;                                                                                                                                                                                                                                                           | 17.107<br>Механик судовой<br>В/05.6<br>Управление операциями судна и забота о людях на уровне управления                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ПК-22.2 Планирует задачи и рабочую нагрузку, выявляет и нивелирует недостаток времени и ресурсов на                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4. Установление очередности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | решение профессиональных задач, формирует очередность выполнения задач                                                                                                                                                                                                                                                                            | Таблица А-III/1 Кодекса ПДНВ                                                                                                                                                                                            |
| ПК-23 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 | ПК-23.1 Использует методы эффективного управления ресурсами: для выделения, распределения и установления очередности использования их, для эффективной связи на судне и на берегу, для принятия решения с учетом опыта работы в команде, для уверенного руководства, включая мотивацию, для достижения и поддержания информированности о ситуации | 17.107<br>Механик судовой<br>В/05.6<br>Управление операциями судна и забота о людях на уровне управления<br><br>Таблица А-III/1 Кодекса ПДНВ                                                                            |
| ПК-24 Способен 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                                                                                                                                                                              | ПК-24.1 Принимает решения при оценке ситуаций и рисков и находит оптимальный вариант решения и действия и оценивает эффективность своих результатов в различных случаях                                                                                                                                                                           | 17.107<br>Механик судовой<br>В/05.6<br>Управление операциями судна и забота о людях на уровне управления<br><br>Таблица А-III/1 Кодекса ПДНВ                                                                            |
| ПК-25 Способен применять способы личного выживания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ПК-25.1 Использует способы личного выживания                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 17.107<br>Механик судовой<br>А<br>Обеспечение технической эксплуатации двигательной установки и вспомогательных механизмов на уровне эксплуатации<br><br>Таблицы А-VI/1-1, А-VI/1-2, А-VI/1-3, А-VI/1-4<br>Кодекса ПДНВ |
| ПК-26 Способен применять приемы элементарной первой помощи                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ПК-26.1 Использует приемы оказания элементарной первой помощи                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 17.107<br>Механик судовой<br>А<br>Обеспечение технической эксплуатации двигательной установки и вспомогательных механизмов на уровне эксплуатации<br><br>Таблицы А-VI/1-1, А-VI/1-2, А-VI/1-3, А-VI/1-4<br>Кодекса ПДНВ |
| ПК-27 Способен обеспечить личную безопасность и выполнять общественные обязанности                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ПК-27.1 Создает личную безопасность и общественные обязанности                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 17.107<br>Механик судовой<br>А<br>Обеспечение технической эксплуатации двигательной установки и вспомогательных механизмов на уровне эксплуатации<br><br>Таблицы А-VI/1-1, А-VI/1-2, А-VI/1-3, А-VI/1-4<br>Кодекса ПДНВ |

|                                                                                                                                |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-28 Способен осуществлять планирование деятельности команды                                                                  | ПК-28.1 Планирует деятельность команды при ремонте, несение вахты, техническом обслуживании                            | 17.107<br>Механик судовой<br>В/02.6<br>Управление безопасным и эффективным проведением технического обслуживания и ремонта.<br><br>Таблица А-III/1 Кодекса ПДНВ                                                                                                                                                            |
| ПК-29 Способен планировать выполнение технического обслуживания включая установленные законом проверки и проверки класса судна | ПК-29.1 Организует техническое обслуживание судна, включая установленные законом проверки и проверки класса судна      | 17.107<br>Механик судовой<br>В/02.6<br>Управление безопасным и эффективным проведением технического обслуживания и ремонта.<br><br>Таблица А-III/2 Кодекса ПДНВ                                                                                                                                                            |
| ПК-30 Способен обеспечить безопасное проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту                                   | ПК-30.1 Организует безопасное проведение работ при техническом обслуживании и ремонте                                  | 17.099 Моторист судовой<br>В/02.3 Техническое обслуживание и ремонт СЭУ, судовых систем, механизмов и технических средств на вспомогательном уровне<br><br>17.107<br>Механик судовой<br>В/02.6<br>Управление безопасным и эффективным проведением технического обслуживания и ремонта.<br><br>Таблица А-III/1 Кодекса ПДНВ |
| ПК-31 Способен осуществлять выбор оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации судов       | ПК-31.1 Определяет критерии и порядок необходимости замены деталей, узлов и оборудования в процессе эксплуатации судов | 17.099 Моторист судовой<br>В/02.3 Техническое обслуживание и ремонт СЭУ, судовых систем, механизмов и технических средств на вспомогательном уровне<br><br>17.107<br>Механик судовой<br>А/03.5<br>Техническое обслуживание и ремонт судовых механизмов и оборудования<br><br>Таблица А-III/1 Кодекса ПДНВ                  |
| ПК-32 Способен осуществлять разработку эксплуатационной документации                                                           | ПК-32.1 Осуществлять разработку судовой эксплуатационной документации                                                  | 17.107<br>Механик судовой<br>В<br>Организация эффективной эксплуатации, технического обслуживания и ремонта двигательной установки и вспомогательных механизмов на уровне управления и руководство этими процессами<br><br>Таблица А-III/1 Кодекса ПДНВ                                                                    |
| ПК-33 Способен оценить затраты                                                                                                 | ПК-33.1 Осуществляет оценку затрат                                                                                     | 17.107                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| на осуществление технической эксплуатации судна                                                                                                                                                                                                                 | на обслуживание и ремонт судов и оборудования согласно регламентирующих документов по техническому обслуживанию                                                    | Механик судовой<br>В<br>Организация эффективной эксплуатации, технического обслуживания и ремонта двигательной установки и вспомогательных механизмов на уровне управления и руководство этими процессами<br><br>Таблица А-III/1 Кодекса ПДНВ                                                             |
| Тип задач профессиональной деятельности: проектный                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ПК-34 Способен сформировать цели проекта (программы), разработать обобщенные варианты ее решения, выполнить анализ этих вариантов, прогнозирование последствий, нахождение компромиссных решений                                                                | ПК-34.1 Планирует цели проекта, разрабатывает варианты решения, анализирует и прогнозирует результаты своих решений                                                | 17.107<br>Механик судовой<br>В<br>Организация эффективной эксплуатации, технического обслуживания и ремонта двигательной установки и вспомогательных механизмов на уровне управления и руководство этими процессами<br><br>Таблица А-III/1 Кодекса ПДНВ                                                   |
| ПК-35 Способен разработать проекты объектов профессиональной деятельности с учетом физико-технических, механико-технологических, эстетических, экологических, эргономических и экономических требований, в том числе с использованием информационных технологий | ПК-35.1 Осуществляет создание объектов профессиональной деятельности с учетом различных требований и норм с использованием информационных технологий               | 17.107<br>Механик судовой<br>В<br>Организация эффективной эксплуатации, технического обслуживания и ремонта двигательной установки и вспомогательных механизмов на уровне управления и руководство этими процессами<br><br>Таблица А-III/1 Кодекса ПДНВ                                                   |
| Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ПК-36 Способен использовать ручные инструменты, станки и измерительные инструменты для изготовления деталей и ремонта на судне                                                                                                                                  | ПК-36.1 Осуществляет изготовление и ремонт деталей, на судне используя ручные и измерительные инструменты, а также станки                                          | 17.099 Моторист судовой<br>В/02.3 Техническое обслуживание и ремонт СЭУ, судовых систем, механизмов и технических средств на вспомогательном уровне<br><br>17.107<br>Механик судовой<br>А/03.5<br>Техническое обслуживание и ремонт судовых механизмов и оборудования<br><br>Таблица А-III/1 Кодекса ПДНВ |
| ПК-37 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                  | ПК-37.1 Использует правила безопасности при ремонте и техническом обслуживании, обеспечивает безопасность рабочей среды при работе с инструментами и оборудованием | 17.099 Моторист судовой<br>В/02.3 Техническое обслуживание и ремонт СЭУ, судовых систем, механизмов и технических средств на вспомогательном уровне<br><br>17.107<br>Механик судовой<br>А/03.5                                                                                                            |

|                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                              | <p>Техническое обслуживание и ремонт судовых механизмов и оборудования</p> <p>Таблица А-III/1 Кодекса ПДНВ</p>                                                                                                                                                                                                                        |
| ПК-38 Способен выполнить техническое обслуживание и ремонт судовых механизмов и оборудования                                                                                                                                             | ПК-38.1 Использует соответствующие специализированные инструменты, приборы, материалы при техническое обслуживание, ремонте судовых механизмов и оборудования                                                                                | <p>17.099 Моторист судовой В/02.3 Техническое обслуживание и ремонт СЭУ, судовых систем, механизмов и технических средств на вспомогательном уровне</p> <p>17.107<br/>Механик судовой А/03.5<br/>Техническое обслуживание и ремонт судовых механизмов и оборудования</p> <p>Таблица А-III/1 Кодекса ПДНВ</p>                          |
| ПК-39 Способен выполнять безопасные аварийные/временные ремонты                                                                                                                                                                          | ПК-39.1 Принимает участие в аварийных/временных ремонтах с соблюдением техники безопасности                                                                                                                                                  | <p>17.099 Моторист судовой В/02.3 Техническое обслуживание и ремонт СЭУ, судовых систем, механизмов и технических средств на вспомогательном уровне</p> <p>17.107<br/>Механик судовой А/03.5<br/>Техническое обслуживание и ремонт судовых механизмов и оборудования</p> <p>Таблица А-III/1 Кодекса ПДНВ</p>                          |
| ПК-40 Способен читать схемы трубопроводов, гидравлических и пневматических систем                                                                                                                                                        | ПК- 40.1 Определяет расположения механизмов на схемах трубопроводов, гидравлических и пневматических систем                                                                                                                                  | <p>17.099 Моторист судовой В/03.3 Проведение операций по заправке топливом (бункеровке) и перекачке топлива на вспомогательном уровне</p> <p>17.107<br/>Механик судовой А<br/>Обеспечение технической эксплуатации двигательной установки и вспомогательных механизмов на уровне эксплуатации</p> <p>Таблица А-III/1 Кодекса ПДНВ</p> |
| ПК-41 Способен выполнить техническое обслуживание и ремонт электрического и электронного оборудования: электрических систем, распределительных щитов, электромоторов, генераторов, а также электросистем и оборудования постоянного тока | ПК-41.1 Принимает участие в техническом обслуживании и ремонте электрического и электронного оборудования: электрических систем, распределительных щитов, электромоторов, генераторов, а также электросистем и оборудования постоянного тока | <p>17.107<br/>Механик судовой А/05.5<br/>Техническое обслуживание и ремонт электрического и электронного оборудования</p> <p>Таблица А-III/1 Кодекса ПДНВ</p>                                                                                                                                                                         |
| ПК-42 Способен обнаруживать                                                                                                                                                                                                              | ПК-42.1 Находит неисправности в                                                                                                                                                                                                              | 17.107                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| неисправности в электроцепях, устанавливать места неисправностей и меры по предотвращению повреждений                                                            | электроцепях, устанавливать места неисправностей и меры по предотвращению повреждений                                           | Механик судовой<br><br>А/05.5<br>Техническое обслуживание и ремонт электрического и электронного оборудования<br><br>Таблица А-III/1 Кодекса ПДНВ           |
| ПК-43 Способен выполнять рабочие испытания следующего оборудования и его конфигурации: систем слежения, устройств автоматического управления, защитных устройств | ПК-43.1 Осуществляет проверку функционирования устройств автоматического управления и защитных устройств                        | 17.107<br>Механик судовой<br><br>А/05.5<br>Техническое обслуживание и ремонт электрического и электронного оборудования<br><br>Таблица А-III/1 Кодекса ПДНВ |
| ПК-44 Способен читать электрические и простые электронные схемы                                                                                                  | ПК-44.1 Разбирается в элементарных электрических схемах                                                                         | 17.107<br>Механик судовой<br><br>А/05.5<br>Техническое обслуживание и ремонт электрического и электронного оборудования<br><br>Таблица А-III/1 Кодекса ПДНВ |
| ПК-45 Способен выполнять диагностирование судового механического и электрического оборудования                                                                   | ПК-45.1 Осуществляет диагностику судового механического и электрического оборудования с использованием соответствующих приборов | 17.107<br>Механик судовой<br><br>А/05.5<br>Техническое обслуживание и ремонт электрического и электронного оборудования<br><br>Таблица А-III/1 Кодекса ПДНВ |
| ПК-46 Способен устанавливать причины отказов судового оборудования, определять и осуществлять мероприятия по их предотвращению                                   | ПК-46.1 Выявляет причины отказов судового оборудования и формирует мероприятия их предупреждения в будущем                      | 17.107<br>Механик судовой<br><br>А/05.5<br>Техническое обслуживание и ремонт электрического и электронного оборудования<br><br>Таблица А-III/1 Кодекса ПДНВ |

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.