



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
МОРСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени адмирала Г.И. Невельского
СУДОВОДИТЕЛЬСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

ОДОБРЕНО

ученым советом

МГУ им. адм. Г.И. Невельского

протокол от 26.06.2023

№ 15

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

МГУ им. адм. Г.И. Невельского

Д.В. Буров

26.06.2023



ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

26.05.05 Судовождение

(код, специальности)

Судовождение на морских путях

(специализация)

очная, заочная

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

инженер-судоводитель

(квалификация)

г. Владивосток
2023

Программу разработал (и):
доцент каф. Судовождения, к.т.н.,
доцент

А.Л. Оловянников
(Ф.И.О.)


(подпись)

Согласовано:
декан СВФ, к.ф-м.н., доцент

Д.А. Акмайкин
(Ф.И.О.)


(подпись)

Рецензент:
Филиал ПАО «Дальневосточное мор-
ское пароходство», старший капитан-
наставник Департамента безопасности
мореплавания

В.Л. Караульнов
(Ф.И.О.)


(подпись)

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Образовательная программа высшего образования специалитета Судовождение на морских путях по специальности 26.05.05 Судовождение (далее – ОП ВО), реализуемая Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Морской государственный университет имени адмирала Г.И. Невельского» (далее - Университет), представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий, форм аттестации, который представлен в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ дисциплин, включая фонды оценочных средств, программ практик, включая фонды оценочных средств, программу государственной итоговой аттестации, включая фонд оценочных средств, рабочей программы воспитательной работы, разработанных и утвержденных Университетом с учетом потребностей регионального рынка труда и требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 26.05.05 Судовождение, утвержденного приказом Минобрнауки России от 15 марта 2018 г. № 191.

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

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

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

1.2. Нормативные документы для разработки ОП ВО:

- 1) Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ;
- 2) ФГОС ВО по специальности 26.05.05 Судовождение, утвержденный приказом Минобрнауки России от 15 марта 2018 № 191;
- 3) Международная конвенция о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 года (с изменениями) (далее - Конвенция ПДНВ);
- 4) положение № СМК-ПНД-1-5/9-06.03-2022 «Об организации и осуществлении образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры», утвержденное решением ученого совета МГУ им. адм. Г.И. Невельского от 20 июня 2022 г., протокол № 11;
- 5) положение № СМК-ПНД-1-5/9-06.05-2022 «О порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры», утвержденное решением ученого совета МГУ им. адм. Г.И. Невельского от 05 декабря 2022 г., протокол № 5;
- 6) положение № СМК-ПНД-1-5/9-07.7-2020 «О практической подготовке обучающихся по образовательным программам высшего образования», утвержденное решением ученого совета МГУ им. адм. Г.И. Невельского от 28 сентября 2020 г., протокол № 1;
- 7) нормативно-методические документы Минобрнауки России;
- 8) устав Университета;
- 9) локальные нормативные акты.

1.3. Общая характеристика ОП ВО

1.3.1. **Цель** ОП ВО развитие у обучающихся личностных качеств, формирование у них универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, соответствующих его квалификации, определенной профессиональным стандартом 17.096 Судоводитель.

1.3.2. ОП ВО реализуется на государственном языке Российской Федерации - русском.

1.3.3. **Срок** получения образования по ОП ВО

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

- в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, 5 лет 6 мес.,
- по заочной форме 6 лет (основание: протокол ученого совета от 19.04.2021 № 8).

1.3.4. **Объем** ОП ВО

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

3. Объем ОП ВО, реализуемой за один учебный год, составляет:

курс	очная форма обучения, з.е.	заочная форма обучения, з.е.
1	60	56
2	60	57
3	60	49
4	60	56
5	60	54
6	30	58

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА ОП ВО

2.1. **Области и (или) сферы** профессиональной деятельности выпускника

Область профессиональной деятельности выпускника, освоившего программу специалитета, включает:

Транспорт (в сферах: эксплуатации и управления в качестве подвижных объектов судов морского транспорта, технического флота, иных судов, используемых для целей торгового мореплавания, регулируемых Международной конвенцией о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 года с поправками (МК ПДНВ-78; обеспечения и контроля безопасности плавания судов и кораблей, предотвращения загрязнения окружающей среды, выполнения требований международного права и национального законодательства в области водного транспорта; организации и управления движением водного транспорта).

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

Объектами профессиональной деятельности выпускника, освоившего программу специалитета, являются суда морского транспорта, технического флота и другие, используемые в целях торгового мореплавания.

2.2. **Задачи** профессиональной деятельности выпускника

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

Область профессиональной деятельности (по Регистру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания)
17 Транспорт	Эксплуатационно-технологический и сервисный	- Эксплуатация судна, его транспортного и технологического оборудования в соответствии с требованиями международных и национальных нормативных документов по обеспечению безопасности и охраны человеческой жизни на море	Суда морского транспорта, технического флота и другие, используемые в целях торго-

		и охране окружающей среды; - выполнение мер по обеспечению безопасности человеческой жизни на море и охране окружающей среды в соответствии с международными и национальными нормативными требованиями; - проведение испытаний и определение работоспособности установленного, эксплуатируемого и ремонтируемого навигационного и палубного транспортного и технологического оборудования, наблюдение за его безопасной эксплуатацией;	вого мореплавания.
	Организационно-управленческий	- Организация службы командного состава морских судов в соответствии с процедурами, установленными федеральным органом исполнительной власти в области транспорта; - организация работы коллектива исполнителей с разнородным национальным, религиозным и социально-культурным составом в штатных, сложных и критических условиях, при чрезвычайных ситуациях, осуществление выбора, обоснования, принятия и реализация управленческих решений в рамках приемлемого риска;	Суда морского транспорта, технического флота и другие, используемые в целях торгового мореплавания.
	Проектный	- формирование целей проекта (программы), критериев и показателей степени достижения целей, построение структуры их взаимосвязей, постановка приоритетов решения задач, разработка обобщенных вариантов решения проблемы, прогнозирование последствий, нахождение компромиссных решений с учетом системы международных и национальных требований, социальных аспектов деятельности; - использование информационных технологий при разработке эксплуатационных требований и эксплуатации новых видов транспортного оборудования; - участие в разработке проектов технических условий и требований, стандартов и технических описаний, нормативной документации для новых объектов профессиональной деятельности;	Суда морского транспорта, технического флота и другие, используемые в целях торгового мореплавания.
	Производственно-технологический	- Определение производственной программы по техническому обслуживанию, сервису, ремонту и другим услугам при эксплуатации судна; - обеспечение экологической безопасности и безопасных условий труда персонала в соответствии с системой национальных и международных требований; - организация технического контроля при эксплуатации судна и судового оборудования в соответствии с установленными процедурами, внедрение эффективных инженерных решений в практику;	Суда морского транспорта, технического флота и другие, используемые в целях торгового мореплавания.

2.3. Перечень профессиональных стандартов:

- перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с ФГОС ВО: 17.096 Судоводитель, утвержденный приказом Минтруда России от 29 ноября 2019 г. № 745н;
- перечень обобщенных трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника по специальности 26.05.05 Судовождение представлен в таблице 3.3.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОП ВО

3.1. Выпускник специальности 26.05.05 Судовождение в соответствии с целями настоящей ОП ВО и вышеприведенными задачами профессиональной деятельности должен обладать соответствующими компетенциями, определенными на основе ФГОС ВО. Полный состав

универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускника как совокупный ожидаемый результат образования по завершении освоения ОП ВО 26.05.05 по специальности Судовождение представлен в таблицах 3.1.1. – 3.1.4.

3.1.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Таблица 3.1

Категория универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1 Выполняет критический анализ информации, обобщает результаты анализа для выработки стратегии действий с целью решения поставленной задачи УК-1.2 Использует системный подход для решения поставленных задач. Предлагает способы их решения
Разработка и реализация проектов	УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1 Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение УК-2.2 Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и известные условия, ресурсы и ограничения УК-2.3 Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта
Командная работа и лидерство	УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1 Умеет организовать команду для достижения поставленной цели УК-3.2 Определяет стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели, применяя убеждение, принуждение, стимулирование УК-3.3 Взаимодействует с другими членами команды для достижения поставленной задачи
Коммуникация	УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.1 Использует современные информационно-коммуникативные средства для коммуникации УК-4.2 Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации УК-4.3 Демонстрирует умение вести обмен профессиональной информацией в устной и письменной формах на английском языке
Межкультурное взаимодействие	УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5.1. Анализирует современное состояние общества на основе научного исторического знания. УК-5.2. Объясняет особенности культурного многообразия общества в соответствии с научным историческим знанием. УК-5.3. Отмечает и анализирует особенности межкультурного взаимодействия в историческом контексте. УК-5.4. Воспринимает межкультурное разнообразие общества и особенности взаимодействия в нем в социально-историческом, этическом и философском контекстах. УК-5.5. Осуществляет межкультурное взаимодействие с помощью общих и специальных философских методов построения межкультурной коммуникации с учетом поставленных целей деятельности. УК-5.6. Формирует и поддерживает способы интеграции участников межкультурного взаимодействия с учетом оснований их различий и общности, этического и философского контекстов
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 Эффективно планирует собственное время УК-6.2 Планирует траекторию своего профессионального развития и предпринимает шаги по её реализации

Категория универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
	УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.1 Понимает влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний УК-7.2 Выполняет индивидуально подобранные комплексы оздоровительной или адаптивной физической культуры
Безопасность жизнедеятельности	УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.1 Выявляет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов УК-8.2 Понимает, как создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов УК-8.3 Демонстрирует приемы оказания первой помощи пострадавшему
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.1: Знает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике, методы личного экономического и финансового планирования, основные финансовые инструменты, используемые для управления личными финансами. УК-9.2: Умеет анализировать информацию для принятия обоснованных экономических решений, применять экономические знания при выполнении практических задач. УК-9.3: Владеет способностью использовать основные положения и методы экономических наук при решении социальных и профессиональных задач
Гражданская позиция	УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК-10.1. Анализирует действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности, а также способы профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней. УК-10.2. Планирует, организует и проводит мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение экстремизма, терроризма и коррупции в обществе. УК-10.3. Соблюдает правила общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к экстремизму, терроризму и коррупции.

3.1.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Таблица 3.2

Категория общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Правовые, социально-экономические аспекты	ОПК-1 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и правовых ограничений	ОПК-1.1 Знает основные факторы экономических, экологических, социальных и иных ограничений, влияющие на профессиональную деятельность ОПК-1.2 Умеет учитывать основные факторы экономических, экологических, социальных и иных ограничений, влияющие на профессиональную деятельность ОПК-1.3 Владеет навыками учёта основных факторов экономических, экологических, социальных и иных ограничений, влияющих на профессиональную деятельность

Категория общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Естественнонаучная и общинженерная области	ОПК-2 Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, аналитические методы в профессиональной деятельности	ОПК-2.1 Знает основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные с профессиональной деятельностью ОПК-2.2 Умеет применять основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные с профессиональной деятельностью ОПК-2.3 Владеет навыками применения основных законов естественнонаучных дисциплин, связанных с профессиональной деятельностью
	ОПК-3 Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные	ОПК-3.1 Знает способы измерений, записи и хранения результатов наблюдений, методы обработки и представления экспериментальных данных ОПК-3.2 Умеет обрабатывать экспериментальные данные, интерпретировать и профессионально представлять полученные результаты ОПК-3.3 Владеет навыками работы с измерительными приборами и инструментами
Управление проектами	ОПК-4 Способен адаптироваться к изменяющимся условиям судовой деятельности, устанавливая приоритеты для достижения цели с учетом ограничения времени	ОПК-4.1 Знает порядок установления целей проекта, определения приоритетов ОПК-4.2 Умеет устанавливать приоритеты профессиональной деятельности, адаптировать их к конкретным видам деятельности и проектам ОПК-4.3 Владеет методами управления людьми в сложных, критических и экстремальных условиях
	ОПК-5 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-5.1 Знает принципы работы современных информационных технологий, применяемых при решении задач профессиональной деятельности ОПК-5.2 Умеет применять основные информационные технологии и программные средства, которые используются при решении задач профессиональной деятельности; использовать полученные навыки работы с изучаемыми системами в работе с другими программами ОПК-5.3 Владеет навыками применения современных информационных технологий при решении задач профессиональной деятельности
Управление рисками	ОПК-6 Способен идентифицировать опасности, опасные ситуации и сценарии их развития, воспринимать и управлять рисками, поддерживать должный уровень владения ситуацией	ОПК-6.1 Знает общие принципы и алгоритмы оценки и управления риском ОПК-6.2 Умеет идентифицировать опасности, оценивать риск и принимать меры по управлению риском ОПК-6.3 Владеет методикой принятия решений на основе оценки риска, поддержания должного уровня владения ситуацией

3.1.3. Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Таблица 3.3

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)	Код трудовой функции
Тип задач профессиональной деятельности – эксплуатационно-технологический и сервисный			
ПК-1 Способен планировать и осуществлять переход, определять местоположение судна	ПК-1.1 Умеет использовать небесные тела для определения местоположения судна ПК-1.2 Умеет определять местоположение судна с помощью береговых ориентиров, средств навигационного ограждения ПК-1.3 Умеет вести счисление с учетом ветра, течений и рассчитанной скорости ПК-1.4 Знает и умеет пользоваться навигационными картами и пособиями	17.096	A/01.5 B/01.6

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)	Код трудовой функции
	ПК-1.5 Способен определять место судна с использованием радионавигационных средств ПК-1.6 Способен использовать эхолоты, гиро- и магнитные компасы, системы управления рулем ПК-1.7 Умеет использовать и расшифровывать метеорологическую информацию		
ПК-2 Способен нести ходовую навигационную вахту	ПК-2.1 Знает содержание, применение и цели Международных правил предупреждения столкновений судов в море 1972 года с поправками ПК-2.2 Знает основные принципы несения ходовой навигационной вахты ПК-2.3 Умеет использовать пути движения судов и системы судовых сообщений ПК-2.4 Умеет применять технику судовождения при отсутствии видимости ПК-2.5 Умеет управлять личным составом на мостике ПК-2.6 Знает порядок использования информации, получаемой от навигационного оборудования, для несения навигационной вахты	17.096	A/01.5 A/03.5
ПК-3 Способен организовать несение вахты в соответствии с установленными процедурами	ПК-3.1 Знает содержание, применение и цели Международных правил предупреждения столкновений судов в море 1972 года с поправками ПК-3.2 Умеет применять основные принципы несения ходовой навигационной вахты ПК-3.3 Умеет использовать пути движения в соответствии с Общими положениями об установлении путей движения судов ПК-3.4 Умеет использовать информацию, получаемую от навигационного оборудования, для несения безопасной ходовой навигационной вахты ПК-3.5 Знает технику судовождения при отсутствии видимости ПК-3.6 Знает использование системы передачи сообщений согласно общим принципам систем судовых сообщений и процедурам СУДС ПК-3.7 Умеет нести, передавать и уходить с вахты в соответствии с принятыми принципами и процедурами ПК-3.8 Умеет постоянно вести надлежащее наблюдение таким образом, который соответствует принятым принципам и процедурам ПК-3.9 Знает огни, знаки и звуковые сигналы, которые соответствуют требованиям, содержащимся в Международных правилах предупреждения столкновений судов в море 1972 года с поправками, и умеет их правильно опознавать ПК-3.10 Умеет с необходимой частотой и полнотой, соответствующим принятым принципам и процедурам, вести наблюдение за судопотоком, судном и окружающей средой ПК-3.11 Умеет надлежащим образом фиксировать действия, имеющие отношение к плаванию судна ПК-3.12 Умеет определить ответственность за безопасность плавания, включая периоды, когда капитан находится на мостике и когда осуществляется лоцманская проводка ПК-3.13 Знает принципы управления личным составом на мостике	17.096	B/01.6 B/03.6
ПК-4 Способен использовать радиолокатор и САРП для обеспечения безопасности плавания	ПК-4.1 Знает принципы радиолокации и средств автоматической радиолокационной прокладки (САРП) ПК-4.2 Умеет пользоваться радиолокатором, расшифровывать и анализировать полученную информацию ПК-4.3 Знает основные типы САРП, их характеристики отображения, эксплуатационные требования и опасность чрезмерного доверия САРП ПК-4.4 Умеет пользоваться САРП и расшифровывать и анализировать полученную информацию	17.096	A/01.5
ПК-5 Способен обеспечить без-	ПК-5.1 Знает погрешности систем и эксплуатационные аспекты навигационных систем	17.096	A/01.5

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)	Код трудовой функции
опасное плавание судна путем использования информации от навигационного оборудования и систем, облегчающих процесс принятия решений	ПК-5.2 Умеет оценивать навигационную информацию, получаемую из всех источников, включая радиолокатор и САРП, с целью принятия решений и выполнения команд для избегания столкновения и для управления безопасным плаванием судна ПК-5.3 Знает взаимосвязь и оптимальное использование всех навигационных данных, имеющихся для осуществления плавания		
ПК-6 Способен определять и учитывать поправки компаса	ПК-6.1 Умеет определять и учитывать поправки гиро- и магнитных компасов ПК-6.2 Знает принципы работы гиро- и магнитных компасов ПК-6.3 Понимает работу систем, контролируемых основным прибором гирокомпаса ПК-6.4 Знает принципы действия и обслуживания основных типов гирокомпасов	17.096	A/01.5 B/01.6
ПК-7 Способен использовать профессиональный английский язык в письменной и устной форме	ПК-7.1 Знает английский язык на уровне, позволяющем лицу командного состава пользоваться картами и другими навигационными пособиями, понимать метеорологическую информацию и сообщения относительно безопасности и эксплуатации судна, поддерживать связь с другими судами, береговыми станциями и центрами СУДС ПК-7.2 Умеет выполнять обязанности лица командного состава в многоязычном экипаже, включая способность использовать и понимать Стандартный морской разговорник ИМО (СМР ИМО)	17.096	A/01.5 A/03.5 B/03.6
ПК-8 Способен передавать и получать информацию посредством визуальных сигналов	ПК-8.1 Способен использовать Международный свод сигналов ПК-8.2 Способен передавать и принимать световые сигналы бедствия СОС с помощью азбуки Морзе, указанные в Приложении IV к Международным правилам предупреждения столкновений судов в море 1972 года с поправками и добавлением 1 к Международному своду сигналов, а также визуальные однобуквенные сигналы, указанные в Международном своде сигналов	17.096	A/01.5
ПК-9 Способен безопасно выполнять обычные маневры курсом и скоростью судна, обеспечивая безопасность плавания судна	ПК-9.1 Знает влияния водоизмещения, осадки, дифферента, скорости и запаса воды под килем на диаметр циркуляции и тормозной путь судна ПК-9.2 Умеет учитывать влияние ветра и течения на управление судном ПК-9.3 Знает порядок выполнения маневра и процедур при спасании человека за бортом ПК-9.4 Знает влияние эффекта проседания, влияния мелководья ПК-9.5 Знает применимые процедуры постановки на якорь и швартовки	17.096	A/01.5
ПК-10 Способен маневрировать и управлять судном в любых условиях	ПК-10.1 Знает порядок маневрирования при приближении к лоцманской станции и посадке или высадке лоцманов с учетом погоды, состояния прилива, выбега и тормозного пути ПК-10.2 Знает особенности управления судном при плавании в реках, эстуариях и стесненных водах с учетом влияния течения, ветра и стесненных вод на судно ПК-10.3 Знает использование техники поворота с постоянной угловой скоростью ПК-10.4 Знает особенности маневрирования на мелководье, включая уменьшение запаса воды под килем из-за эффекта проседания, бортовой и килевой качки ПК-10.5 Знает взаимодействие между проходящими судами, а также взаимодействие собственного судна с близлежащими берегами (канальный эффект) ПК-10.6 Знает организацию швартовки и отшвартовки при различных ветрах, приливах и течениях с использованием буксиров и без них	17.096	A/01.5 B/01.6

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)	Код трудовой функции
	<p>ПК-10.7 Владеет основами взаимодействия судна и буксира</p> <p>ПК-10.8 Знает порядок использования двигательной установки и систем маневрирования</p> <p>ПК-10.9 Умеет выбирать место якорной стоянки; знает порядок постановки на один или два якоря на стесненной якорной стоянке и факторы, влияющие на выбор необходимой длины якорной цепи</p> <p>ПК-10.10 Знает порядок действий при ситуации «якорь не держит»; очистку якоря</p> <p>ПК-10.11 Знает процедуру постановки в сухой док поврежденного и неповрежденного судна</p> <p>ПК-10.12 Знает особенности управления судном в штормовых условиях, включая оказание помощи терпящему бедствие судну или летательному аппарату; буксировку; средства удержания неуправляемого судна в безопасном положении относительно волны и уменьшения дрейфа, а также использование масла</p> <p>ПК-10.13 Знает меры предосторожности при маневрировании с целью спуска дежурных шлюпок или спасательных шлюпок и плотов в штормовую погоду</p> <p>ПК-10.14 Знает способы приема оставшихся в живых людей на борт судна с дежурных шлюпок или спасательных шлюпок и плотов</p> <p>ПК-10.15 Умеет определять маневренные характеристики обычных типов судов и их двигательных установок, обращая особое внимание на тормозные пути и диаметр циркуляции при различных осадках и скоростях</p> <p>ПК-10.16 Знает важность плавания с уменьшенной скоростью для избежания повреждений, причиняемых попутной волной своего судна</p> <p>ПК-10.17 Знает практические меры, принимаемые при плавании во льдах или вблизи льда, или в условиях обледенения судна</p> <p>ПК-10.18 Знает пользование системами разделения движения и службами управления движением судов (СУДС) и маневрирование при плавании в них или вблизи них</p>		
ПК-11 Способен обеспечить выполнение требований по предотвращению загрязнения	<p>ПК-11.1 Знает меры предосторожности, которые необходимо принимать для предотвращения загрязнения морской среды</p> <p>ПК-11.2 Знает меры по борьбе с загрязнением и все связанное с этим оборудование</p> <p>ПК-11.3 Знает важность предупредительных мер по защите морской среды</p>	17.096	A/01.5 A/03.5
ПК-12 Способен использовать прогноз погоды и океанографических условий	<p>ПК-12.1 Способен понимать и читать синоптическую карту и прогнозировать погоду в районе плавания с учетом местных метеоусловий и метеорологической информации</p> <p>ПК-12.2 Знает характеристики различных систем погоды, включая тропические циклоны и умеет избегать их центра и опасных четвертей</p> <p>ПК-12.3 Знает океанические течения</p> <p>ПК-12.4 Умеет рассчитывать элементы приливов</p> <p>ПК-12.5 Умеет использовать все соответствующие навигационные пособия по приливам и течениям</p>	17.096	A/01.5 B/01.6
ПК-13 Способен обеспечить эксплуатацию системы дистанционного управления двигательной установкой и системами, и службами машинного отде-	<p>ПК-13.1 Знает принципы работы судовых силовых установок</p> <p>ПК-13.2 Знает судовые вспомогательные механизмы</p> <p>ПК-13.3 Знает основные морские технические термины</p>	17.096	A/01.5 A/03.5 B/01.6 B/03.6

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)	Код трудовой функции
ления			
ПК-14 Способен обеспечить контроль за посадкой, остойчивостью и напряжениями в корпусе	<p>ПК-14.1 Знает основные принципы устройства судна, теорию и факторы, влияющие на посадку и остойчивость, а также меры, необходимые для обеспечения безопасной посадки и остойчивости</p> <p>ПК-14.2 Знает влияние повреждения и последующего затопления какого-либо отсека на посадку и остойчивость судна, а также контрмер, подлежащих принятию</p> <p>ПК-14.3 Знает рекомендации ИМО, касающиеся остойчивости судна</p>	17.096	<p>A/01.5</p> <p>A/02.5</p> <p>A/03.5</p> <p>B/01.6</p> <p>B/02.6</p>
ПК-15 Способен использовать ЭКНИС для обеспечения безопасности плавания	<p>ПК-15.1 Знает возможности и ограничения работы ЭКНИС</p> <p>ПК-15.2 Понимает данные электронной навигационной карты (ЭНК), точности данных, правила представления, варианты отображения и других форматов карт</p> <p>ПК-15.3 Понимает опасности чрезмерного доверия электронной технике</p> <p>ПК-15.4 Знает функций ЭКНИС, необходимые согласно действующим эксплуатационным требованиям</p> <p>ПК-15.5 Владеет профессиональными навыками по эксплуатации ЭКНИС, толкованию и анализу получаемой информации</p> <p>ПК-15.6 Умеет использовать функции, интегрированные с другими навигационными системами в различных установках, включая надлежащее функционирование и регулировку желаемых настроек</p> <p>ПК-15.7 Умеет вести безопасное наблюдение и корректировку информации, включая положение своего судна; отображение морского района; режим и ориентацию; отображенные картографические данные; наблюдение за маршрутом; информационные отображения, созданные пользователем; контакты (если есть сопряжение с АИС и/или радиолокационным слежением) и функции радиолокационного наложения. (если есть сопряжение)</p> <p>ПК-15.8 Умеет подтвердить местоположения судна с помощью альтернативных средств</p> <p>ПК-15.9 Умеет эффективно использовать настройки для обеспечения соответствия эксплуатационным процедурам, включая параметры аварийной сигнализации для предупреждения посадки на мель, при приближении к навигационным опасностям и особым районам, полноту картографических данных и текущее состояние карт, а также меры по резервированию</p> <p>ПК-15.10 Умеет произвести регулировку настроек и значений в соответствии с текущими условиями</p> <p>ПК-15.11 Умеет использовать информацию о ситуации при использовании ЭКНИС, включая безопасные воды и приближение к опасностям, неподвижным и дрейфующим; картографические данные и выбор масштаба, приемлемость маршрута, обнаружение объектов и управление, а также интеграцию датчиков</p>	17.096	A/01.5
ПК-16 Способен обеспечить безопасное плавание судна путем использования ЭКНИС и связанных с ней навигационных систем, облегчающих процесс принятия решений	<p>ПК-16.1 Умеет управлять эксплуатационными процедурами, системными файлами и данными</p> <p>ПК-16.2 Умеет управлять приобретением, лицензированием и корректировкой данных карт и системного программного обеспечения, с тем чтобы они соответствовали установленным процедурам</p> <p>ПК-16.3 Умеет производить обновление системы и информации</p> <p>ПК-16.4 Умеет откорректировать вариант системы ЭКНИС в соответствии с разработкой поставщиком новых изделий</p> <p>ПК-16.5 Умеет создавать и поддерживать конфигурацию системы и резервных файлов</p> <p>ПК-16.6 Умеет создавать и поддерживать файлы протокола согласно установленным процедурам</p> <p>ПК-16.7 Умеет создавать и поддерживать файлы плана маршрута согласно установленным процедурам</p> <p>ПК-16.8 Умеет использовать журнал ЭКНИС и функции предыстории маршрута для проверки системных функций, установок сигнализации и реакции пользователя</p>	17.096	A/01.5

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)	Код трудовой функции
	ПК-16.9 Умеет использовать функции воспроизведения ЭКНИС для обзора и планирования рейса и обзора функций системы		
ПК-17 Способен обеспечить координирование поисково-спасательных операций на месте бедствия	ПК-17.1 Знает процедуры, содержащиеся в Руководстве по международному авиационному и морскому поиску и спасанию (РМАМПС) ПК-17.2 Умеет применять процедуры, содержащиеся в Руководстве по международному авиационному и морскому поиску и спасанию (РМАМПС)	17.096	A/01.5 A/03.5 B/03.6
ПК-18 Способен определять местоположение судна, поправки компаса астрономическими методами	ПК-18.1 Умеет использовать небесные тела для определения местоположения судна ПК-18.2 Умеет определять поправки гиро- и магнитных компасов, с использованием средств мореходной астрономии и учитывать такие поправки	17.096	A/01.5
ПК-35 Способен обеспечить действия при авариях, возникающих во время плавания	ПК-35.1 Знает меры предосторожности для защиты и безопасности пассажиров в аварийных ситуациях ПК-35.2 Знает первоначальные действия после столкновения или посадки на мель; первоначальную оценку повреждений и борьбу за живучесть ПК-35.3 Умеет использовать процедуры, которые необходимо выполнять при спасании людей на море, при оказании помощи терпящему бедствие судну, при аварии, произошедшей в порту ПК-35.4 Умеет определять виды и масштабы аварии, пользоваться планами действий в чрезвычайных ситуациях ПК-35.5 Знает меры предосторожности при намеренной посадке судна на мель и действия, которые должны предприниматься, если посадка на мель неизбежна, и после посадки на мель ПК-35.6 Знает действия при снятии судна с мели с посторонней помощью и своими силами ПК-35.7 Знает действия, которые должны предприниматься, если столкновение неизбежно, при нарушении водонепроницаемости корпуса, происшедшем по какой-либо причине ПК-35.8 Умеет проводить оценку борьбы за живучесть ПК-35.9 Знает аварийное управление рулем ПК-35.10 Знает устройства аварийной буксировки и процедуры буксировки	17.096	A/03.5
ПК-36 Способен разработать план действий в аварийных ситуациях и схемы по борьбе за живучесть судна и действовать в аварийных ситуациях	ПК-36.1 Знает порядок подготовки планов действий в чрезвычайных ситуациях для предприятия действий в случае аварии ПК-36.2 Знает конструкцию судна, включая средства борьбы за живучесть ПК-36.3 Знает методы и средства предотвращения, обнаружения и тушения пожара ПК-36.4 Знает функции и использование спасательных средств	17.096	B/03.6
ПК-37 Способен применять навыки руководителя и работать в команде	ПК-37.1 Знает вопросы управления персоналом на судне и его подготовки ПК-37.2 Знает соответствующие международные морские конвенции и рекомендации, а также национальное законодательство ПК-37.3 Умеет применять методы управления задачами и рабочей нагрузкой ПК-37.4 Знает методы эффективного управления ресурсами и умеет их применять ПК-37.5 Знает методы принятия решений и умеет их применять ПК-37.6 Умеет разрабатывать и выполнять стандартные эксплуатаци-	17.096	A/03.5 B/03.6

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)	Код трудовой функции
	онные процедуры, и контролировать их выполнение		
ПК-38 Способен обеспечить безопасность персонала и судна	ПК-38.1 Знает способы личного выживания ПК-38.2 Знает способы предотвращения пожара и умеет бороться с огнем и тушить пожары ПК-38.3 Знает приемы элементарной первой помощи ПК-38.4 Знает меры личной безопасности и общественные обязанности	17.096	A/03.5
ПК-39 Способен руководить обеспечением безопасности членов экипажа судна и пассажиров, эксплуатационного состояния спасательных средств и устройств, противопожарной системы и других систем безопасности	ПК-39.1 Знает правила, касающиеся спасательных средств (Международная конвенция по охране человеческой жизни на море) ПК-39.2 Знает организацию учений по борьбе с пожаром и оставлению судна ПК-39.3 Знает организацию учений по борьбе с пожаром и оставлению судна ПК-39.4 Знает действия, которые необходимо предпринимать для защиты и охраны всех лиц на судне в случае аварий ПК-39.5 Владеет действиями по локализации последствий повреждения и спасанию судна после пожара, взрыва, столкновения или посадки на мель	17.096	A/04.5 B/03.6 B/04.6
ПК-40 Способен обеспечить предотвращение пожаров и борьбу с пожарами на судах	ПК-40.1 Знает виды пожаров и химическую природу возгорания ПК-40.2 Знает системы пожаротушения ПК-40.3 Знает действия, которые должны предприниматься в случае пожара, включая пожары в топливной системе ПК-40.4 Умеет организовать учения по борьбе с пожаром	17.096	A/03.5
ПК-41 Способен обеспечить использование спасательных средств	ПК-41.1 Умеет организовывать учения по оставлению судна ПК-41.2 Умеет обращаться со спасательными шлюпками, спасательными плотами и дежурными шлюпками, их спусковыми устройствами и приспособлениями ПК-41.3 Умеет обращаться с оборудованием спасательных шлюпок, спасательных плотов и дежурных шлюпок, включая радиооборудование спасательных средств, спутниковые АРБ, поисково-спасательные транспондеры, гидрокостюмы и теплозащитные средства	17.096	A/03.5
ПК-42 Способен обеспечить применение средств первой медицинской помощи на судах	ПК-42.1 Умеет практически применять медицинские руководства и медицинские консультации, передаваемые по радио ПК-42.2 Умеет принимать на основе медицинских руководств и медицинских консультации, передаваемых по радио эффективные меры при несчастных случаях или заболеваниях, типичных для судовых условий	17.096	A/03.5
ПК-43 Способен организовать и руководить оказанием медицинской помощи на судне	ПК-43.1 Умеет практически применять Международное медико-санитарное руководство для судов или соответствующие национальные пособия ПК-43.2 Умеет практически применять медицинский раздел Международного свода сигналов ПК-43.3 Умеет практически применять руководства по оказанию первой медицинской помощи при несчастных случаях, связанных с перевозкой опасных грузов	17.096	B/03.6
ПК-44 Способен обеспечить радиосвязь при авариях	ПК-44.1 Умеет обеспечить радиосвязь при авариях, включая: оставление судна, пожар на судне, частичный или полный выход из строя радиоустановок ПК-44.2 Знает предупредительные меры по обеспечению безопасности судна и персонала в связи с опасностями, возникающими при использовании радиооборудования, включая электрические опасности и опасности неионизирующего излучения	17.096	A/03.5

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)	Код трудовой функции
ПК-45 Способен обеспечить исполнение требований законодательства и контроль за выполнением требований законодательства и мер по обеспечению охраны человеческой жизни на море, охраны и защиты морской среды	ПК-45.1 Знает основные положения соответствующих конвенций ИМО, касающихся охраны человеческой жизни на море и защиты морской среды ПК-45.2 Знает нормы международного морского права, содержащихся в международных соглашениях и конвенциях	17.096	A/03.5 B/03.6
ПК-46 Способен действовать при получении сигнала бедствия на море	ПК-46.1 Знает содержание Руководства по международному авиационному и морскому поиску и спасанию (РМАМПС)	17.096	A/01.5 A/03.5
ПК-47 Способен обеспечить передачу и прием информации, используя подсистемы и оборудование ГМССБ, а также выполнение функциональных требований ГМССБ	ПК-47.1 Знает использование радиосвязи при поиске и спасании, включая процедуры, указанные в Руководстве по международному авиационному и морскому поиску и спасанию (РМАМПС) ПК-47.2 Знает средства предотвращения передачи ложных сигналов бедствия и процедур смягчения последствий таких ложных сигналов ПК-47.3 Знает системы судовых сообщений ПК-47.4 Знает порядок предоставления медицинских консультаций по радио ПК-47.5 Умеет пользоваться Международным сводом сигналов и Стандартным морским разговорником ИМО ПК-47.6 Знает английский язык в письменной и устной форме для передачи информации, относящейся к охране человеческой жизни на море	17.096	A/03.5
ПК-48 Способен поддерживать условия, установленные в плане охраны судна	ПК-48.1 Знает основные термины и определения, относящиеся к охране на море, включая элементы, которые могут относиться к пиратству и вооруженному разбою ПК-48.2 Знает основы международной политики в области охраны на море и обязанностей правительств, компаний и отдельных лиц ПК-48.3 Знает основы уровней охраны на море и их влияние на меры и процедуры охраны на судне и на портовых средствах ПК-48.4 Знает основы процедур передачи сообщений, связанных с охраной ПК-48.5 Знает основы планов действий в чрезвычайных ситуациях, связанных с охраной	17.096	A/03.5
ПК-49 Способен распознавать риски и угрозы, затрагивающие охрану	ПК-49.1 Знает основы способов, применяемых для того, чтобы обойти меры охраны ПК-49.2 Знает основы, позволяющие распознавать потенциальные угрозы, затрагивающие охрану, включая элементы, которые могут относиться к пиратству и вооруженному разбою ПК-49.3 Знает основы, позволяющие распознавать оружие, опасные вещества и устройства, и информированность об ущербе, который они могут причинить ПК-49.4 Знает основы вопросов обращения с конфиденциальной информацией и сообщениями, относящимися к вопросам охраны	17.096	A/03.5
ПК-50 Способен проводить регулярные проверки охра-	ПК-50.1 Знаете способы наблюдения за районами ограниченного доступа ПК-50.2 Знаете способы наблюдения за районами ограниченного доступа	17.096	A/03.5 B/03.6

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)	Код трудовой функции
ны на судне	ПК-50.3 Знает вопросы контроля доступа на судно и к районам ограниченного доступа на судне ПК-50.4 Знает методы эффективного наблюдения за палубами и районами вокруг судна ПК-50.5 Знает методы проверки груза и судовых запасов ПК-50.6 Знает методы контроля посадки, высадки и доступа на судне людей, и погрузки и выгрузки их вещей		
ПК-51 Способен использовать оборудование и системы охраны на судне	ПК-51.1 Знает различные типы оборудования и систем охраны, включая те, которые могут использоваться в случае нападений пиратов и вооруженных грабителей, и ограничений такого оборудования и систем ПК-51.2 Знает о необходимости испытаний, калибровки и технического обслуживания систем и оборудования охраны, особенно во время рейса	17.096	A/01.5
ПК-52 Способен обеспечивать охрану судна и предотвращать акты незаконного вмешательства	ПК-52.1 Знает способы, применяемые для того, чтобы обойти меры охраны ПК-52.2 Знает основы, позволяющие распознавать потенциальные угрозы, затрагивающие охрану, включая элементы, которые могут относиться к пиратству и вооруженному разбою ПК-52.3 Знает основы, позволяющие распознавать оружие, опасные вещества и устройства, и информированность об ущербе, который они могут причинить ПК-52.4 Знает основы вопросов обращения с конфиденциальной информацией и сообщениями, относящимися к вопросам охраны ПК-52.5 Знает основные требования к подготовке, проведению учений и занятий согласно соответствующим конвенциям, кодексам и циркулярам ИМО, включая те, которые относятся к борьбе с пиратством и вооруженным разбоем	17.096	A/03.5
Тип задач профессиональной деятельности – производственно-технологический			
ПК-72 Способен обеспечить наблюдение за погрузкой, размещением, креплением и выгрузкой грузов, а также за обращением с ними во время рейса	ПК-72.1 Знает влияние груза, включая тяжеловесные грузы, на мореходность и остойчивость судна ПК-72.2 Знает безопасную обработку, размещение и крепления грузов, включая навалочные грузы, а также опасные и вредные грузы, и их влияние на безопасность человеческой жизни и судна ПК-72.3 Умеет установить и поддерживать эффективную связь во время погрузки и выгрузки	17.096	A/02.5
ПК-73 Способен обеспечить планирование и обеспечение безопасной погрузки, размещения, крепления и выгрузки грузов, а также обращение с ними во время рейса	ПК-73.1 Знает и умеет применять соответствующие международные правила, кодексы и стандарты, касающиеся безопасной обработки, размещения, крепления и транспортировки грузов ПК-73.2 Знает влияния груза и грузовых операций на посадку и остойчивость ПК-73.3 Умеет использовать диаграммы остойчивости и дифферента и устройств для расчета напряжений в корпусе, включая автоматическое оборудование, использующее базу данных ПК-73.4 Знает правила погрузки и балластировки, для того чтобы удерживать напряжения в корпусе в приемлемых пределах ПК-73.5 Знает размещение и крепление грузов на судах, включая судовые грузовые устройства и оборудование для использовать все имеющиеся на судне данные, относящиеся к погрузке крепления груза ПК-73.6 Знает погрузочно-разгрузочные операции, обращая особое внимание на транспортировку грузов, указанных в Кодексе безопасной практики размещения и крепления грузов ПК-73.7 Знает танкеры и основы операций на танкерах ПК-73.8 Знает эксплуатационные и конструктивные ограничений	17.096	A/02.5 B/02.6

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)	Код трудовой функции
	<p>навалочных судов</p> <p>ПК-73.9 Знает правила использования всех имеющихся на судне данных, относящихся к погрузке и выгрузке навалочных грузов и обращению с ними</p> <p>ПК-73.10 Знает процедуры безопасной обработки грузов согласно положениям соответствующих документов, таких как МКМПОГ, МКМПНГ, Приложения III и V к МАРПОЛ 73/78, и другой относящейся к этому информации</p> <p>ПК-73.11 Умеет объяснить основные принципы установления эффективного общения и улучшения рабочих взаимоотношений между персоналом судна и терминала</p>		
ПК-74 Способен обеспечить проверку и подготовку сообщения о дефектах и повреждениях в грузовых помещениях, на крышках люков и в балластных танках	<p>ПК-74.1 Знает и умеет объяснить, где искать наиболее часто встречающиеся повреждения и дефекты, возникающие в результате: погрузочно-разгрузочных операций, коррозии и тяжелых погодных условий</p> <p>ПК-74.2 Умеет указать, какие части судна должны проверяться каждый раз с таким расчетом, чтобы в течение определенного периода времени были охвачены все части</p> <p>ПК-74.3 Умеет выявлять элементы конструкции судна, которые имеют решающее значение для его безопасности</p> <p>ПК-74.4 Знает причины коррозии в грузовых помещениях и балластных танках и способов выявления и предотвращения коррозии</p> <p>ПК-74.5 Знает процедуру проведения проверок</p> <p>ПК-74.6 Умеет объяснить, как обеспечить надежное обнаружение дефектов и повреждений</p> <p>ПК-74.7 Понимает цели «Расширенной программы освидетельствования»</p>	17.096	A/02.5 A/03.5
ПК-75 Способен провести оценку обнаруженных дефектов и повреждений в грузовых помещениях, на крышках люков и в балластных танках и принять соответствующие меры	<p>ПК-75.1 Знает ограничения с точки зрения прочности важнейших конструктивных элементов стандартного навалочного судна</p> <p>ПК-75.2 Умеет толковать полученные значения изгибающих моментов и перерезывающих сил</p> <p>ПК-75.3 Умеет объяснить, как избежать вредного влияния, которое оказывают на навалочные суда коррозия, усталость и неправильная обработка груза</p>	17.096	A/02.5 A/03.5
ПК-76 Способен обеспечить перевозку опасных грузов	<p>ПК-76.1 Знает требования международных правил, стандартов кодексов и рекомендаций по перевозке опасных грузов, включая Международный кодекс морской перевозки опасных грузов (МКМПОГ) и Международный кодекс морской перевозки навалочных грузов (МКМПНГ)</p> <p>ПК-76.2 Умеет определить особенности перевозки опасных и вредных грузов, меры предосторожности во время погрузки и выгрузки и порядок обращения с опасными и вредными грузами во время рейса</p>	17.096	A/02.5 A/03.5
ПК-77 Способен обеспечить поддержание судна в мореходном состоянии	<p>ПК-77.1 Знает и умеет применять информацию об остойчивости, посадке и напряжениях, диаграммы и устройства для расчета напряжений в корпусе</p> <p>ПК-77.2 Знает основные действия, которые должны предприниматься в случае частичной потери плавучести в неповрежденном состоянии</p> <p>ПК-77.3 Знает основы водонепроницаемости судна</p> <p>ПК-77.4 Знает основные конструктивные элементы судна и правильные названия их различных частей</p>	17.096	A/02.5 A/03.5
ПК-78 Способен контролировать наличие	<p>ПК-78.1 Знает виды судовых документов и свидетельств для различных типов судов</p> <p>ПК-78.2 Умеет контролировать действительность всех требуемых по</p>	17.096	A/03.5 B/03.6

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)	Код трудовой функции
на судне и действительность всех требуемых по заведыванию судовых документов и свидетельств	заведованию помощника капитана судовых документов и дипломов		
ПК-79 Способен обеспечить порядок размещения пассажиров и регулирования их питания на судне	ПК-79.1 Знает порядок размещения пассажиров на борту судна для обеспечения их безопасности ПК-79.2 Умеет организовать питание пассажиров при несении вахты на судне	17.096	A/04.5
ПК-80 Способен обеспечить информирование пассажиров о правилах поведения на борту судна и личной безопасности, в том числе инструктаж (занятия) по условиям оставления судна в аварийных ситуациях	ПК-80.1 Знает способы информирования пассажиров о правилах поведения на борту судна и личной безопасности ПК-80.2 Умеет проводить инструктаж (занятия) по условиям оставления пассажирами судна в аварийных ситуациях	17.096	A/04.5
ПК-81 Обеспечивает соблюдение порядка оформления багажа, регулирования погрузки, размещения и крепления багажа на борту судна, а также выгрузки и выдачи багажа пассажирам	ПК-81.1 Знает порядок оформления багажа ПК-81.2 Знает порядок регулирования погрузки, размещения и крепления багажа на борту судна ПК-81.3 Знает порядок выгрузки и выдачи багажа пассажирам	17.096	A/04.5
ПК-82 Способен обеспечить выполнение операций технологического процесса по обеспечению безопасной посадки и высадки пассажиров на судне, доставку пассажиров к месту стоянки судна в случае необходимости	ПК-82.1 Знает виды технологических операций по обеспечению безопасности посадки, высадки пассажиров на борту судна ПК-82.2 Владеет способами обеспечения безопасной доставки пассажиров к месту стоянки судна в различных типовых условиях	17.096	A/04.5

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)	Код трудовой функции
Тип задач профессиональной деятельности – проектный			
ПК-63 Способен разработать обобщенные варианты решения проблемы, выполнить анализ этих вариантов, прогнозирование последствий, нахождение компромиссных решений	ПК-63.1 Знает общий алгоритм оценки риска в судоходстве для принятия решений ПК-63.2 Умеет провести анализ и сформировать рейтинг потенциальных опасностей при решении проблемы ПК-63.3 Знает методику оценки эффективности мер по управлению рисками, выбора компромиссных решений	17.096	A/03.5 B/03.6
ПК-64 Способен обеспечить регистрацию результатов проверки эффективности судовой системы управления безопасностью и подготовку предложений по ее пересмотру	ПК-64.1 Знает структуру судовой системы управления безопасностью ПК-64.2 Умеет проводить проверки и регистрировать результаты проверки эффективности судовой системы управления безопасностью ПК-64.3 Знает методику подготовки мер по пересмотру требований судовой системы по управлению безопасностью	17.096	A/03.5 B/03.6
ПК-65 Способен анализировать состояние и динамику показателей качества объектов профессиональной деятельности с использованием необходимых методов и средств исследований, проводить стандартные и сертификационные испытания материалов, изделий и услуг	ПК-65.1 Знает принципы построения международных и отечественных стандартов, правила пользования стандартами и другой нормативной документацией в области водного транспорта ПК-65.2 Умеет анализировать результаты технического контроля и испытания судового оборудования и материалов ПК-65.3 Умеет пользоваться стандартами и другой применимой нормативной документацией, используя их при проведении стандартных и сертификационных испытаний материалов, изделий и услуг	17.096	A/03.5 B/03.6
ПК-66 Способен формировать цели проекта (программы), решения задач, критерии и показатели достижения целей, построить структуру их взаимосвязей, выявить	ПК-66.1 Знает порядок определения целей проекта, выбирать способы решения поставленных задач, выявлять взаимосвязи целей проекта ПК-66.2 Умеет проводить расчет критериев и показателей достижения целей проекта ПК-66.3 Знает порядок учета национальных и международных требований при установлении приоритетов проекта	17.096	B/03.6

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)	Код трудовой функции
приоритеты решения задач с учетом системы национальных и международных требований			

4. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОП ВО

Реализация ОП ВО регламентируется следующими основными документами:

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

4.1. Учебный план и календарный учебный график

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

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

Учебный план и календарный учебный график прилагаются.

4.2. Рабочие программы дисциплин, включая фонды оценочных средств

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

Рабочие программы разрабатываются для всех дисциплин учебного плана.

Рабочие программы учебных дисциплин прилагаются.

4.3. Рабочие программы практик, включая фонды оценочных средств

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

Программы практик разрабатываются на все виды и типы практик учебного плана.

Рабочие программы практик прилагаются.

4.4. Программа государственной итоговой аттестации, включая фонды оценочных средств

Программа государственной итоговой аттестации – учебно-методический норматив-

ный документ, включающий в себя требования к мероприятиям государственной итоговой аттестации, оценочные средства, а также порядок подачи и рассмотрения апелляций.

Программа государственной итоговой аттестации прилагается.

4.5. Рабочая программа воспитательной работы

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

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

5. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОП ВО

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

5.1. Общесистемные условия реализации ОП ВО

5.1.1. Университет располагает на праве оперативного управления материально-техническим обеспечением образовательной деятельности (помещениями и оборудованием) для реализации ОП ВО.

5.1.2. Каждый обучающийся в течение всего периода обучения имеет возможность неограниченного доступа к электронной информационной образовательной среде (далее – ЭИОС) Университета из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), как на территории Университета, так и вне его.

ЭИОС обеспечивает обучающимся:

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

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

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

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

Функционирование ЭИОС соответствует законодательству Российской Федерации.

5.2. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение ОП ВО

5.2.1. Учебные аудитории для проведения учебных занятий оснащены оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечивают доступ в ЭИОС Университета.

5.2.2. Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, состав которого определяется в рабочих программах дисциплин и подлежит обновлению при необходимости.

5.2.3. Библиотека обеспечивает обучающихся доступом к электронным научным и образовательным ресурсам и предоставляет возможность использования печатных изданий учебной и научной литературы.

5.2.4. Обучающимся обеспечен доступ к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин и подлежит обновлению (при необходимости).

Университет имеет доступ к электронным библиотечным системам:

Контракт от 09 декабря 2022 № 1000/22 доступа к электронным изданиям ООО «Издательство Лань» (ПД2/1)	с «_11_» __12__2022__г. по «_10_» __12__2023__г.
Контракт от 09 декабря 2022 № 1001/22 доступа к электронным изданиям ООО «ЭБС Лань» (ПД2/2+ ПД1 ИТН)	с «_11_» __12__2022__г. по «_10_» __12__2023__г.
Договор от 20 марта № 337/23 об оказании информационных услуг ООО «НексМедиа»	с «_30_» _марта__2023__г. по «29» марта 2024__г.
Лицензионный договор от 27 апреля 2023 № 433/23 на предоставление доступа к ЭБС ООО Профобразование («АйПиАр» Медиа) (ПД + коллекции)	с «_18_» _апреля__2023__г. по «18» апреля 2024__г.
Лицензионный Договор от 01 августа 2023 №844/23 на оказание услуг по предоставлению точечного доступа к электронным изданиям ООО «Издательство Лань» (ПД5 ФТФ, кафедра ВМ)	с «_05_» _августа__2023__г. по «04» августа 2024__г.
Лицензионный договор от 03 августа 2023 года № 852/23 с ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» (Весь Юрайт)	с «_05_» _сентября__2023__г. по «04» сентября 2024__г.
Договор от 31 июля 2023 года №848/23 с ООО «ЭБС ЛАНЬ» (ФПУ 10- 11 классы для СПО)	с «_12_» _сентября__2022__г. по «11» сентября 2024__г.

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

5.3. Кадровое обеспечение реализации ОП ВО

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

5.3.1. Доля педагогических работников, участвующих в реализации ОП ВО, и лиц, привлекаемых к реализации ОПОП ВО на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), ведущим научную, учебно-методическую и (или) практическую деятельность, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модулю) составляет не менее 60%.

5.3.2. Доля педагогических работников, участвующих в реализации ОП ВО, и лиц, привлекаемых к реализации ОП ВО на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), являющимися руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (имеющих стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет), составляет не менее 5%.

5.3.3. Доля педагогических работников и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности организации на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, полу-

ченную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации), составляет не менее 60%.

К педагогическим работникам с учеными степенями и (или) учеными званиями приравниваются лица без ученых степеней и званий, имеющие профильное высшее образование, опыт службы на судах в области и с объектами профессиональной деятельности, соответствующими программе специалитета, не менее 5 лет, профессиональный диплом не ниже старшего помощника капитана, или имеющие государственные награды, или государственные (отраслевые) почетные звания, или государственные премии.

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

5.3.4. Педагогические работники Организации, осуществляющие подготовку обучающихся по эксплуатации судов морского транспорта, технического флота, судов освоения шельфа и ПБУ, иных судов, используемых для целей торгового мореплавания, и управление ими как подвижными объектами дополнительно должны соответствовать требованиям, установленным Правилom I/6 «Подготовка и оценка» поправок к Приложению Конвенции ПДНВ.

5.4. Финансовые условия реализации ОП ВО

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

6. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОП ВО

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

6.1. Основными процедурами внутренней оценки качества ОП ВО являются:

- анализ результатов промежуточной аттестации обучающихся;
- анализ результатов прохождения практической подготовки обучающимися;
- анализ результатов государственной итоговой аттестации выпускников;
- анализ в портфолио учебных и внеучебных достижений обучающихся;
- самообследование;
- анкетирование педагогических работников;
- анкетирование обучающихся с целью оценить условия, содержание, организацию и качество образовательного процесса в целом, а также по отдельным дисциплинам и практикам;

- оценка качества ресурсного обеспечения образовательной деятельности;
- мониторинг уровня квалификации педагогических работников;
- анализ показателей трудоустройства выпускников.

6.2. К основным процедурам внешней оценки и признания качества ОП ВО относятся:

- государственная аккредитация ОП ВО;
- рецензирование ОП ВО руководителями и/или работниками организаций, деятельность которых связана с направленностью/профилем реализуемой программы;
- оценивание профессиональной подготовки обучающихся в ходе прохождения практики;
- опрос работодателей на предмет удовлетворенности качеством подготовки выпускников.