

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА**

Документ подписан электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Никишкина Татьяна Юрьевна  
Должность: Директор  
Дата подписания: 26.05.2026 15:00:33  
Уникальный программный ключ:  
0a44cc3e5f5bb746f50173cba89718ffd301d635

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ВОДНОГО ТРАНСПОРТА»  
(ОИВТ (филиал) ФГБОУ ВО «СГУВТ»)**

Одобрена Ученым советом  
ФГБОУ ВО «СГУВТ»



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

Протокол № 7  
« 02 » марта 20 26 г.

Мочалин К.С.  
« 02 » марта 20 26 г.

Шифр ОПОП: 2026 . 26 . 05 . 05 . 0302  
(год начала подготовки) (код направления подготовки или специальности) (двухзначный номер профиля или специализации)

**Основная профессиональная образовательная программа  
высшего образования – программы специалитета**

(бакалавриата, специалитета или магистратуры)

по специальности :  
(направлению подготовки или специальности)

**26.05.05**

(код)

**Судовождение**

(наименование направления или специальности)

специализация :

**Судовождение на внутренних водных путях и в  
прибрежном плавании с правом эксплуатации  
судовых энергетических установок**

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

(наименование направленности (профиля) или специализации)

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

Структурное подразделение, реализующее образовательную программу:

Омский институт водного транспорта – филиал Федерального государственного  
бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский  
государственный университет водного транспорта»  
(ОИВТ (филиал) ФГБОУ ВО «СГУВТ»)

(полное наименование структурного подразделения)

Новосибирск

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ВОДНОГО ТРАНСПОРТА»  
(ОИВТ (филиал) ФГБОУ ВО «СГУВТ»)**

Одобрена Ученым советом  
ФГБОУ ВО «СГУВТ»



**УТВЕРЖДАЮ**

И.о. ректора ФГБОУ ВО «СГУВТ»

Протокол № 7  
« 02 » марта 20 26 г.

Мочалин К.С.  
« 02 » марта 20 26 г.

Шифр ОПОП: 2026 . 26 . 05 . 05 . 0302  
(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)

|                                                           |                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>26.05.05</b><br>(код)                                  | <b>Судовождение</b><br>(наименование направления или специальности)                                                                   |
| <b>специализация</b> :                                    | <b>Судовождение на внутренних водных путях и в<br/>прибрежном плавании с правом эксплуатации<br/>судовых энергетических установок</b> |
| (слово «направленность (профиль)» или<br>«специализация») | (наименование направленности (профиля) или специализации)                                                                             |

**Форма(ы) обучения** : \_\_\_\_\_ **очная, заочная**  
(очная, очно-заочная, заочная)

**Структурное подразделение, реализующее образовательную программу:**  
Омский институт водного транспорта – филиал Федерального государственного  
бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский  
государственный университет водного транспорта»  
(ОИВТ (филиал) ФГБОУ ВО «СГУВТ»)  
(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 ФГОС ВО по специальности

(слова «направлению подготовки» или «специальности»)

**26.05.05**

**Судовождение на внутренних водных путях и в прибрежном плавании с правом эксплуатации судовых энергетических установок**

(код)

(наименование направления подготовки или специальности)

утвержденного приказом Минобрнауки России от 15 . 03 . 2018 г.  
№ 191 .

#### 1.2.2 Профессионального стандарта:

Код ПС Судоводитель-механик 17.015

(наименование профессионального стандарта)

утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ

(наименование органа, утвердившего профессиональный стандарт)

№ 403н от 27 . 04 . 2023 г.

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

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

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

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

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

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

1.3. Квалификация, присваиваемая выпускникам

**специалист  
(инженер-**

**судоводитель)**

(наименование квалификации)

1.4. Обучение по программе осуществляется в очной и заочной форме (формах) обучения.

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

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

1.6. Реализация программы осуществляется Филиалом самостоятельно.

1.7. Программа реализуется на русском языке.

1.8. Срок получения образования по программе

|                               |                |                          |                    |          |
|-------------------------------|----------------|--------------------------|--------------------|----------|
| В очной форме обучения –      | 5              | лет                      | 6                  | месяцев. |
|                               | (цифрой - лет) | (слово «лет» или «года») | (цифрой - месяцев) |          |
| В очно-заочной форме обучения | -              | года                     | -                  | месяцев. |
| —                             | (цифрой - лет) | (слово «лет» или «года») | (цифрой - месяцев) |          |
| В заочной форме обучения –    | 6              | лет                      | 6                  | месяцев. |
|                               | (цифрой - лет) | (слово «лет» или «года») | (цифрой - 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, судового главного и вспомогательного энергетического оборудования, механизмов и систем речного, технического и специализированного флотов, энергетических установок ; 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, обороны и безопасности государства, правоохранительной деятельности) .

1.11. Выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: эксплуатационно-технологическая и сервисная деятельность, организационно-управленческая деятельность, проектная деятельность, производственно-технологическая деятельность.

1.12. Выбрана специализация образовательной программы – Судовождение на внутренних водных путях и в прибрежном плавании с правом эксплуатации судовых энергетических установок.

## 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)                 | 225                                |
| Блок 2              | Практика                            | 90                                 |
| Блок 3              | Государственная итоговая аттестация | 15                                 |
| Объем программы     |                                     | 330                                |

Объем обязательной части без учета объема ГИА составляет 41,2 процентов общего объема программы.

2.2 Программа обеспечивает реализацию дисциплин (модулей) по философии, истории России (в объеме 4 з.е., при этом объем контактной работы обучающихся с педагогическими работниками составляет в очной форме обучения 80,5 процентов, в заочной форме обучения 41,6 процентов объема, отводимого на реализацию указанной дисциплины (модуля), иностранному языку, безопасности жизнедеятельности в рамках Блока 1 "Дисциплины (модули)".

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

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

2.3 Программой установлены следующие типы практики:

| Вид практики              | Тип практики                                                                                                                                    | Способ проведения практики | Объем практики, з.е. |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------|
| Учебная практика          | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | выездная                   | 12                   |
| Производственная практика | Плавательная практика                                                                                                                           | выездная                   | 78                   |

2.4 Программой установлена форма проведения итоговой государственной итоговой аттестации – итоговый государственный экзамен, выполнение и защита выпускной квалификационной работы.

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

2.6 Программа предоставляет инвалидам и лицам с ОВЗ (по их заявлению) возможность обучения по программе специалитета, учитывающей

особенности их психофизического развития, индивидуальных возможностей и, при необходимости, обеспечивающей коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию указанных лиц.

### 3. Планируемые результаты освоения ОПОП

3.1 Программой установлены следующие универсальные компетенции и индикаторы их достижения:

| Наименование категории (группы) универсальных компетенций | Код и наименование универсальной компетенции выпускника                                                                             | Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Системное и критическое мышление                          | УК-1.<br>Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий | УК-1.1.<br>Выполняет критический анализ информации, обобщает результаты анализа для выработки стратегии действий с целью решения поставленной задачи;<br>УК-1.2.<br>Использует системный подход для решения поставленных задач. Предлагает способы их решения;                                                                         |
| Разработка и реализация проектов                          | УК-2.<br>Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла                                                            | УК-2.1.<br>Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение;<br>УК-2.2.<br>Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и известные условия, ресурсы и ограничения;<br>УК-2.3.<br>Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта; |
| Командная работа и лидерство                              | УК-3.<br>Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели     | УК-3.1.<br>Умеет организовать команду для достижения поставленной цели;<br>УК-3.2.<br>Определяет стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели, применяя убеждение, принуждение, стимулирование;<br>УК-3.3.<br>Взаимодействует с другими членами команды для достижения поставленной задачи;                               |

|                                                                 |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Коммуникация                                                    | УК-4.<br>Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия     | УК-4.1.<br>Использует современные информационно-коммуникативные средства для коммуникации;<br>УК-4.2.<br>Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации;<br>УК-4.3.<br>Демонстрирует умение вести обмен профессиональной информацией в устной и письменной формах на английском языке |
| Межкультурное взаимодействие                                    | УК-5.<br>Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия                                                               | УК-5.1.<br>Анализирует современное состояние общества на основе знания истории;<br>УК-5.2.<br>Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии цивилизаций, религиозно-культурных отличий и ценностей локальных цивилизаций;                                                                                                                                     |
| Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение) | УК-6.<br>Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни | УК-6.1.<br>Эффективно планирует собственное время;<br>УК-6.2.<br>Планирует траекторию своего профессионального развития и предпринимает шаги по её реализации;                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                 | УК-7.<br>Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности                       | УК-7.1.<br>Понимает влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний;<br>УК-7.2.<br>Выполняет индивидуально подобранные комплексы оздоровительной или адаптивной физической культуры;                                                                                                           |
| Безопасность жизнедеятельности                                  | УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в                                                                                                        | УК-8.1.<br>Знает классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения;                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                   | <p>профессиональной деятельности</p> <p>безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.</p> | <p>причины, признаки и последствия опасностей, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций, военных конфликтов; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации, методы сохранения природной среды, факторы обеспечения устойчивого развития общества.</p> <p>УК-8.2. Умеет создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов;</p> <p>УК-8.3. Владеет методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций: демонстрирует навыки поведения на судне при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</p> |
| <p>Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность</p> | <p>УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности</p>                                                                                                                                      | <p>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.</p> <p>УК-9.2. Умеет анализировать информацию для принятия обоснованных экономических решений, применять экономические знания при выполнении практических задач.</p> <p>УК-9.3. Владеет способностью использовать основные положения и методы экономических</p>                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                     |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     |                                                                                                                                                                          | 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 | <p>УК-10.1. Знает сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными условиями; действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности и способы профилактики коррупции.</p> <p>УК-10.2. Формирует нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма и терроризма.</p> <p>УК-10.3. Владеет навыками правильного толкования гражданско-правовых терминов, используемых в антикоррупционном законодательстве, а также навыками применения на практике антикоррупционного законодательства, правовой квалификацией коррупционного поведения и его пресечения</p> |

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 | <p>ОПК-1.1. Знает основные факторы экономических, экологических, социальных и иных ограничений, влияющие на профессиональную деятельность;</p> <p>ОПК-1.2.</p> |

|                                              |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                              |                                                                                                                                | <p>Умеет учитывать основные факторы экономических, экологических, социальных и иных ограничений, влияющие на профессиональную деятельность;</p> <p>ОПК-1.3. Владеет навыками учёта основных факторов экономических, экологических, социальных и иных ограничений, влияющих на профессиональную деятельность;</p>                                                                             |
| Естественнонаучная и общетехническая области | ОПК-2.<br>Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, аналитические методы в профессиональной деятельности | <p>ОПК-2.1.<br/>Знает основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные с профессиональной деятельностью;</p> <p>ОПК-2.2.<br/>Умеет применять основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные с профессиональной деятельностью;</p> <p>ОПК-2.3.<br/>Владеет навыками применения основных законов естественнонаучных дисциплин, связанных с профессиональной деятельностью;</p> |
|                                              | ОПК-3.<br>Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные                      | <p>ОПК-3.1.<br/>Знает способы измерений, записи и хранения результатов наблюдений, методы обработки и представления экспериментальных данных;</p> <p>ОПК-3.2.<br/>Умеет обрабатывать экспериментальные данные, интерпретировать и</p>                                                                                                                                                        |

|                           |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           |                                                                                                                                                                     | <p>профессионально представлять полученные результаты;</p> <p>ОПК-3.3.</p> <p>Владеет навыками работы с измерительными приборами и инструментами;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Управление проектами      | <p>ОПК-4.</p> <p>Способен адаптироваться к изменяющимся условиям судовой деятельности, устанавливая приоритеты для достижения цели с учетом ограничения времени</p> | <p>ОПК-4.1.</p> <p>Знает порядок установления целей проекта, определения приоритетов;</p> <p>ОПК-4.2.</p> <p>Умеет устанавливать приоритеты профессиональной деятельности, адаптировать их к конкретным видам деятельности и проектам;</p> <p>ОПК-4.3.</p> <p>Владеет методами управления людьми в сложных, критических и экстремальных условиях</p>                                                                                                                                 |
| Информационные технологии | <p>ОПК-5.</p> <p>Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности</p>      | <p>ОПК-5.1.</p> <p>Знает принципы работы современных информационных технологий, применяемых при решении задач профессиональной деятельности;</p> <p>ОПК-5.2.</p> <p>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;</p> <p>ОПК-5.3.</p> <p>Владеет навыками применения современных</p> |

|                    |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    |                                                                                                                                                                           | информационных технологий при решении задач профессиональной деятельности;                                                                                                                                                                                                                                |
| Управление рисками | ОПК-6.<br>Способен идентифицировать опасности, опасные ситуации и сценарии их развития, воспринимать и управлять рисками, поддерживать должный уровень владения ситуацией | ОПК-6.1.<br>Знает общие принципы и алгоритмы оценки и управления риском;<br>ОПК-6.2.<br>Умеет идентифицировать опасности, оценивать риск и принимать меры по управлению риском;<br>ОПК-6.3.<br>Владеет методикой принятия решений на основе оценки риска, поддержания должного уровня владения ситуацией; |

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

| Код и наименование профессиональных компетенции выпускника                           | Код и наименование индикатора достижения профессиональных компетенции                                                                                                                                                                          | Профессиональный стандарт, обобщенная трудовая функция (Трудовая функция) |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Тип задач профессиональной деятельности: эксплуатационно-технологический и сервисный |                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                           |
| ПК-1<br>Способен планировать и осуществлять переход, определять местоположение судна | ПК-1.1.<br>Умеет использовать небесные тела для определения местоположения судна;<br>ПК-1.2.<br>Умеет определять местоположение судна с помощью береговых ориентиров, средств навигационного ограждения;<br>ПК-1.3.<br>Умеет вести счисление с | 17.015 Судоводитель-механик;<br>Анализ опыта                              |

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                            | <p>учетом ветра, течений и рассчитанной скорости;<br/>ПК.1.4.<br/>Знает и умеет пользоваться навигационными картами и пособиями;<br/>ПК.1.5.<br/>Способен определять место судна с использованием радионавигационных средств;<br/>ПК-1.6.<br/>Способен использовать эхолоты, гиро- и магнитные компасы, системы управления рулем;<br/>ПК-1.7.<br/>Умеет использовать и расшифровывать метеорологическую информацию;</p>                                                                                          |  |
| <p>ПК-2<br/>Способен нести ходовую навигационную вахту</p> | <p>ПК-2.1.<br/>Знает содержание, применение и цели Международных правил предупреждения столкновений судов в море 1972 года с поправками;<br/>ПК-2.2.<br/>Знает основные принципы несения ходовой навигационной вахты;<br/>ПК-2.3.<br/>Умеет использовать пути движения судов и системы судовых сообщений;<br/>ПК-2.4.<br/>Умеет применять технику судовождения при отсутствии видимости;<br/>ПК-2.5.<br/>Умеет управлять личным составом на мостике;<br/>ПК-2.6.<br/>Знает порядок использования информации,</p> |  |

|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                               | получаемой от<br>навигационного<br>оборудования, для несения<br>навигационной вахты;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| ПК-3<br>Способен организовать несение<br>вахты в соответствии с<br>установленными процедурами | <p>ПК-3.1.<br/>Знает содержание,<br/>применение и цели<br/>Международных правил<br/>предупреждения<br/>столкновений судов в море<br/>1972 года с поправками;</p> <p>ПК-3.2.<br/>Умеет применять основные<br/>принципы несения ходовой<br/>навигационной вахты;</p> <p>ПК-3.3.<br/>Умеет использовать пути<br/>движения в соответствии с<br/>Общими положениями об<br/>установлении путей<br/>движения судов;</p> <p>ПК-3.4.<br/>Умеет использовать<br/>информацию, получаемую<br/>от навигационного<br/>оборудования, для несения<br/>безопасной ходовой<br/>навигационной вахты;</p> <p>ПК-3.5.<br/>Знает технику<br/>судовождения при<br/>отсутствии видимости;</p> <p>ПК-3.6.<br/>Знает использование<br/>системы передачи<br/>сообщений согласно общим<br/>принципам систем судовых<br/>сообщений и процедурам<br/>СУДС;</p> <p>ПК-3.7.<br/>Умеет нести, передавать и<br/>уходить с вахты в<br/>соответствии с принятыми<br/>принципами и<br/>процедурами;</p> <p>ПК-3.8.</p> |  |

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                          | <p>Умеет постоянно вести надлежащее наблюдение таким образом, который соответствует принятым принципам и процедурам;<br/>ПК-3.9.</p> <p>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;<br/>ПК-3.10.</p> <p>Умеет с необходимой частотой и полнотой, соответствующим принятым принципам и процедурам, вести наблюдение за судопотоком, судном и окружающей средой;<br/>ПК-3.11.</p> <p>Умеет надлежащим образом фиксировать действия, имеющие отношение к плаванию судна;<br/>ПК-3.12.</p> <p>Умеет определить ответственность за безопасность плавания, включая периоды, когда капитан находится на мостике и когда осуществляется лоцманская проводка;<br/>ПК-3.13.</p> <p>Знает принципы управления личным составом на мостике;</p> |  |
| <p>ПК-4</p> <p>Способен использовать</p> | <p>ПК-4.1.</p> <p>Знает принципы</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |

|                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| радиолокатор и САРП для обеспечения безопасности плавания                                                                                                                     | <p>радиолокации и средств автоматической радиолокационной прокладки (САРП);</p> <p>ПК-4.2.</p> <p>Умеет пользоваться радиолокатором, расшифровывать и анализировать полученную информацию;</p> <p>ПК-4.3.</p> <p>Знает основные типы САРП, их характеристики отображения, эксплуатационные требования и опасность чрезмерного доверия САРП;</p> <p>ПК-4.4.</p> <p>Умеет пользоваться САРП и расшифровывать и анализировать полученную информацию;</p>                                 |  |
| <p>ПК-5</p> <p>Способен обеспечить безопасное плавание судна путем использования информации от навигационного оборудования и систем, облегчающих процесс принятия решений</p> | <p>ПК-5.1.</p> <p>Знает погрешности систем и эксплуатационные аспекты навигационных систем;</p> <p>ПК-5.2.</p> <p>Умеет оценивать навигационную информацию, получаемую из всех источников, включая радиолокатор и САРП, с целью принятия решений и выполнения команд для избежания столкновения и для управления безопасным плаванием судна;</p> <p>ПК-5.3.</p> <p>Знает взаимосвязь и оптимальное использование всех навигационных данных, имеющихся для осуществления плавания;</p> |  |
| ПК-6                                                                                                                                                                          | ПК-6.1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |

|                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Способен определять и учитывать поправки компаса                                                      | <p>Умеет определять и учитывать поправки гиро- и магнитных компасов;<br/>ПК-6.2.</p> <p>Знает принципы работы гиро- и магнитных компасов;<br/>ПК-6.3.</p> <p>Понимает работу систем, контролируемых основным прибором гирокомпаса;<br/>ПК-6.4.</p> <p>Знает принципы действия и обслуживания основных типов гирокомпасов;</p>                                                                                                                                                                                                 |  |
| <p>ПК-7</p> <p>Способен использовать профессиональный английский язык в письменной и устной форме</p> | <p>ПК-7.1.</p> <p>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;</p> <p>ПК-7.2.</p> <p>Умеет выполнять обязанности лица командного состава в многоязычном экипаже, включая способность использовать и понимать Стандартный морской разговорник ИМО (СМР ИМО);</p> |  |
| <p>ПК-8</p> <p>Способен передавать и получать информацию посредством визуальных сигналов</p>          | <p>ПК-8.1.</p> <p>Способен использовать Международный свод сигналов;</p> <p>ПК-8.2.</p> <p>Способен передавать и</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |

|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                                                   | 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 к Международному своду сигналов, а также визуальные однобуквенные сигналы, указанные в Международном своде сигналов;                                                                                                                                                                                      |  |
| <p>ПК-9</p> <p>Способен безопасно выполнять обычные маневры курсом и скоростью судна, обеспечивая безопасность плавания судна</p> | <p>ПК-9.1.</p> <p>Знает влияния водоизмещения, осадки, дифферента, скорости и запаса воды под килем на диаметр циркуляции и тормозной путь судна;</p> <p>ПК-9.2.</p> <p>Умеет учитывать влияние ветра и течения на управление судном;</p> <p>ПК-9.3.</p> <p>Знает порядок выполнения маневра и процедур при спасании человека за бортом;</p> <p>ПК-9.4.</p> <p>Знает влияние эффекта проседания, влияния мелководья;</p> <p>ПК-9.5.</p> <p>Знает применимые процедуры постановки на якорь и швартовки;</p> |  |
| <p>ПК-10</p> <p>Способен маневрировать и управлять судном в любых условиях</p>                                                    | <p>ПК-10.1.</p> <p>Знает порядок маневрирования при приближении к лоцманской станции и посадке или высадке лоцманов с учетом погоды, состояния</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>прилива, выбега и тормозного пути;<br/> ПК-10.2.<br/> Знает особенности управления судном при плавании в реках, эстуариях и стесненных водах с учетом влияния течения, ветра и стесненных вод на судно;<br/> ПК-10.3.<br/> Знает использование техники поворота с постоянной угловой скоростью;<br/> ПК-10.4.<br/> Знает особенности маневрирования на мелководье, включая уменьшение запаса воды под килем из-за эффекта проседания, бортовой и килевой качки;<br/> ПК-10.5.<br/> Знает взаимодействие между проходящими судами, а также взаимодействие собственного судна с близлежащими берегами (канальный эффект);<br/> ПК-10.6.<br/> Знает организацию швартовки и отшвартовки при различных ветрах, приливах и течениях с использованием буксиров и без них;<br/> ПК-10.7.<br/> Владеет основами взаимодействия судна и буксира;<br/> ПК-10.8.<br/> Знает порядок использования двигательной установки и</p> |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>систем маневрирования;<br/>ПК-10.9.</p> <p>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;<br/>ПК-10.10.</p> <p>Знает порядок действий при ситуации «якорь не держит»; очистку якоря;<br/>ПК-10.11.</p> <p>Знает процедуру постановки в сухой док поврежденного и неповрежденного судна;<br/>ПК-10.12.</p> <p>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;<br/>ПК-10.13.</p> <p>Знает меры предосторожности при маневрировании с целью спуска дежурных шлюпок или спасательных шлюпок и плотов в штормовую погоду;<br/>ПК-10.14.</p> <p>Знает особенности маневрирования на мелководье, включая уменьшение запаса воды</p> |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                             | <p>под килем из-за эффекта проседания, бортовой и килевой качки;<br/>ПК-10.15.</p> <p>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;<br/>ПК-10.16.</p> <p>Знает важность плавания с уменьшенной скоростью для избежания повреждений, причиняемых попутной волной своего судна;<br/>ПК-10.17.</p> <p>Знает практические меры, принимаемые при плавании во льдах или вблизи льда, или в условиях обледенения судна;<br/>ПК-10.18.</p> <p>Знает пользование системами разделения движения и службами управления движением судов (СУДС) и маневрирование при плавании в них или вблизи них;</p> |  |
| <p>ПК-11</p> <p>Способен обеспечить выполнение требований по предотвращению загрязнения</p> | <p>ПК-11.1.</p> <p>Знает меры предосторожности, которые необходимо принимать для предотвращения загрязнения морской среды;<br/>ПК-11.2.</p> <p>Знает меры по борьбе с загрязнением и все связанное с этим</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |

|                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                                                                         | <p>оборудование;<br/>ПК-11.3.<br/>Знает важность предупредительных мер по защите морской среды;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| <p>ПК-12<br/>Способен использовать прогноз погоды и океанографических условий</p>                                                                       | <p>ПК-12.1.<br/>Способен понимать и читать синоптическую карту и прогнозировать погоду в районе плавания с учетом местных метеоусловий и метеорологической информации;<br/>ПК-12.2.<br/>Знает характеристики различных систем погоды, включая тропические циклоны и умеет избегать их центра и опасных четвертей;<br/>ПК-12.3.<br/>Знает океанические течения;<br/>ПК-12.4.<br/>Умеет рассчитывать элементы приливов;<br/>ПК-12.5.<br/>Умеет использовать все соответствующие навигационные пособия по приливам и течениям;</p> |  |
| <p>ПК-13<br/>Способен обеспечить эксплуатацию системы дистанционного управления двигательной установкой и системами, и службами машинного отделения</p> | <p>ПК-13.1.<br/>Знает принципы работы судовых силовых установок;<br/>ПК-13.2.<br/>Знает судовые вспомогательные механизмы;<br/>ПК-13.3.<br/>Знает основные морские технические термины;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| <p>ПК-14<br/>Способен обеспечить контроль за посадкой, остойчивостью и</p>                                                                              | <p>ПК-14.1.<br/>Знает основные принципы устройства судна, теорию и</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>напряжениями в корпусе</p>                                                      | <p>факторы, влияющие на посадку и остойчивость, а также меры, необходимые для обеспечения безопасной посадки и остойчивости;<br/>ПК-14.2.<br/>Знает влияние повреждения и последующего затопления какого-либо отсека на посадку и остойчивость судна, а также контрмер, подлежащих принятию;<br/>ПК-14.3.<br/>Знает рекомендации ИМО, касающиеся остойчивости судна;</p>                                                                                                                                                                             |  |
| <p>ПК-15<br/>Способен использовать ЭКНИС для обеспечения безопасности плавания</p> | <p>ПК-15.1.<br/>Знает возможности и ограничения работы ЭКНИС;<br/>ПК-15.2.<br/>Понимает данные электронной навигационной карты (ЭНК), точности данных, правила представления, варианты отображения и других форматов карт;<br/>ПК-15.3.<br/>Понимает опасности чрезмерного доверия электронной технике;<br/>ПК-15.4.<br/>Знает функций ЭКНИС, необходимые согласно действующим эксплуатационным требованиям;<br/>ПК-15.5.<br/>Владеет профессиональными навыками по эксплуатации ЭКНИС, толкованию и анализу получаемой информации;<br/>ПК-15.6.</p> |  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>Умеет использовать функции, интегрированные с другими навигационными системами в различных установках, включая надлежащее функционирование и регулировку желаемых настроек;</p> <p>ПК-15.7.</p> <p>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.</p> <p>Умеет подтвердить местоположения судна с помощью альтернативных средств;</p> <p>ПК-15.9.</p> <p>Умеет эффективно использовать настройки для обеспечения соответствия эксплуатационным процедурам, включая параметры аварийной сигнализации для предупреждения посадки на мель, при приближении к навигационным опасностям</p> |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                                                                                          | <p>и особым районам, полноту картографических данных и текущее состояние карт, а также меры по резервированию;<br/>ПК-15.10.</p> <p>Умеет произвести регулировку настроек и значений в соответствии с текущими условиями;<br/>ПК-15.11.</p> <p>Умеет использовать информацию о ситуации при использовании ЭКНИС, включая безопасные воды и приближение к опасностям, неподвижным и дрейфующим;<br/>картографические данные и выбор масштаба, приемлемость маршрута, обнаружение объектов и управление, а также интеграцию датчиков;</p> |  |
| <p>ПК-16</p> <p>Способен обеспечить безопасное плавание судна путем использования ЭКНИС и связанных с ней навигационных систем, облегчающих процесс принятия решений</p> | <p>ПК-16.1.</p> <p>Умеет управлять эксплуатационными процедурами, системными файлами и данными;<br/>ПК-16.2.</p> <p>Умеет управлять приобретением, лицензированием и корректировкой данных карт и системного программного обеспечения, с тем чтобы они соответствовали установленным процедурам;<br/>ПК-16.3.</p> <p>Умеет производить обновление системы и информации;<br/>ПК-16.4.</p> <p>Умеет откорректировать</p>                                                                                                                  |  |

|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                          | <p>вариант системы ЭКНИС в соответствии с разработкой поставщиком новых изделий;</p> <p>ПК-16.5.</p> <p>Умеет создавать и поддерживать конфигурацию системы и резервных файлов;</p> <p>ПК-16.6.</p> <p>Умеет создавать и поддерживать файлы протокола согласно установленным процедурам;</p> <p>ПК-16.7.</p> <p>Умеет создавать и поддерживать файлы плана маршрута согласно установленным процедурам;</p> <p>ПК-16.8.</p> <p>Умеет использовать журнал ЭКНИС и функции предыстории маршрута для проверки системных функций, установок сигнализации и реакции пользователя;</p> <p>ПК-16.9.</p> <p>Умеет использовать функции воспроизведения ЭКНИС для обзора и планирования рейса и обзора функций системы;</p> |  |
| <p>ПК-17</p> <p>Способен обеспечить координирование поисково-спасательных операций на месте бедствия</p> | <p>ПК-17.1.</p> <p>Знает процедуры, содержащиеся в Руководстве по международному авиационному и морскому поиску и спасанию (РМАМПС);</p> <p>ПК-17.2.</p> <p>Умеет применять процедуры, содержащиеся в</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |

|                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                                                                                         | Руководстве по международному авиационному и морскому поиску и спасанию (РМАМПС);                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| ПК-18<br>Способен определять местоположение судна, поправки компаса астрономическими методами                                                                           | ПК-18.1.<br>Умеет использовать небесные тела для определения местоположения судна;<br>ПК-18.2.<br>Умеет определять поправки гиро- и магнитных компасов, с использованием средств мореходной астрономии и учитывать такие поправки;                                                                                                                                                                                                      |  |
| ПК-19<br>Способен использовать средства навигационного оборудования на внутренних водных путях, речные карты и лоции                                                    | ПК-19.1.<br>Знает и умеет пользоваться навигационными руководствами и пособиями для плавания по внутренним водным путям Российской Федерации;<br>ПК-19.2.<br>Умеет использовать радиолокационные станции при плавании по ВВП;<br>ПК-19.3.<br>Умеет использовать штурманский и лоцманский способы при плавании по ВВП;<br>ПК-19.4.<br>Владеет навыками корректуры электронных и бумажных карт, пособий и руководств для плавания по ВВП; |  |
| ПК-20<br>Способен применять специальную лоцию района плавания и планировать рейс судна с учетом лоций района плавания, атласов, требований навигационных руководств для | ПК-20.1.<br>Знает лоцийные особенности бассейнов Единой глубоководной системы Европейской части России;<br>ПК-20.2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |

|                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>плавания и навигационных пособий внутренних водных путей</p>                                                                                                                                                                       | <p>Умеет планировать рейс судна, производить проработку маршрута участка внутренних водных путей согласно принятой методике с учетом конкретных особенностей данного участка;<br/>ПК-20.3.</p> <p>Владеет навыками определения габаритов судового хода, высоты подмостовых габаритов и воздушных переходов с учетом изменения уровня воды, получения информации о путевых условиях предстоящего перехода;</p> |  |
| <p>ПК-21</p> <p>Способен применять порядок формирования буксируемых и толкаемых составов на внутренних водных путях</p>                                                                                                               | <p>ПК-21.1.</p> <p>Знает теоретические основы движения судна и состава по ВВП;</p> <p>ПК-21.2.</p> <p>Знает порядок формирования буксируемых и толкаемых составов на ВВП;</p> <p>ПК-21.3.</p> <p>Знает принципы выбора курса при плавании по ВВП;</p> <p>ПК-21.4.</p> <p>Умеет применять порядок формирования буксируемых и толкаемых составов на ВВП;</p>                                                    |  |
| <p>ПК-22</p> <p>Способен управлять судном и составом при плавании по внутренним водным путям с использованием знаков береговой и плавучей навигационной обстановки, при прохождении крутых изгибов рек, мостов, шлюзов, подходе и</p> | <p>ПК-22.1.</p> <p>Знает основы управления судном в процессе маневрирования с учетом гидрометеорологических факторов;</p> <p>ПК-22.2.</p> <p>Умеет управлять движением судна (состава) при</p>                                                                                                                                                                                                                |  |

|                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>отходе от причалов по течению и против него</p>                                                                                  | <p>следовании по заданному маршруту;<br/>ПК-22.3.<br/>Умеет управлять маневрами судна (состава) при расхождении, обгоне с другими судами (составами) в соответствии с требованиями правил плавания на ВВП и особенностей движения и стоянки судов;<br/>ПК-22.4.<br/>Владеет приемами несения ходовой вахты на мостике, способами выбора маневров судна (состава) при расхождении, обгоне с другими судами (составами) в соответствии с требованиями правил плавания на ВВП и особенностей движения и стоянки судов;</p> |  |
| <p>ПК-30<br/>Способен нести машинную вахту на основе установленных принципов несения машинных вахт</p>                              | <p>ПК-30.1.<br/>Знает основные принципы несения машинной вахты;<br/>ПК-30.2.<br/>Знает обязанности, связанные с принятием вахты;<br/>ПК-30.3.<br/>Обладает навыками принятия вахты в соответствии с требованиями конвенции;<br/>ПК-30.4.<br/>Знает основные правила и имеет навыки снятия и фиксации показаний приборов;</p>                                                                                                                                                                                            |  |
| <p>ПК-31<br/>Способен исполнять процедуры безопасности и порядок действий при авариях; переход с дистанционного/автоматического</p> | <p>ПК-31.1.<br/>Знает принципы перевода систем дистанционно управляемых систем на местное управление;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| на местное управление всеми системами                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| <p>ПК-32</p> <p>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</p> | <p>ПК-32.1.</p> <p>Знает правила и обладает навыками осуществления подготовки к эксплуатации и эксплуатации главного двигателя и связанных с ним вспомогательных систем;</p> <p>ПК-32.2.</p> <p>Знает правила и обладает навыками осуществления подготовки к эксплуатации и эксплуатации парового котла и связанных с ним вспомогательных механизмов и паровых систем;</p> <p>ПК-32.3.</p> <p>Знает правила и обладает навыками осуществления подготовки к эксплуатации и эксплуатации других вспомогательных систем управления и механизмам, включая системы охлаждения, кондиционирования воздуха и вентиляции;</p> <p>ПК-32.4.</p> <p>Способен идентифицировать неисправности в системах управления и механизмах, включая: 1. Главный двигатель и связанные с ним вспомогательные механизмы; 2. Паровой котел и связанные с ним вспомогательные механизмы и паровые системы; 3. Вспомогательные первичные двигатели и связанные с ними системы;</p> |  |

|                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                                                                                                                                                       | 4. Другие вспомогательные механизмы, включая системы охлаждения, кондиционирования воздуха и вентиляции;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| <p>ПК-33</p> <p>Способен осуществлять эксплуатацию электрооборудования, электронной аппаратуры и систем управления на основе знаний их базовой конфигурации, характеристик, принципов работы и правил использования по назначению</p> | <p>ПК-33.1.</p> <p>Знает базовую конфигурацию, принципы работы схем автоматических и контрольных систем;</p> <p>ПК-33.2.</p> <p>Знает базовую конфигурацию, принципы работы, функции, характеристики и свойства контрольных систем для отдельных механизмов, включая органы управления главной двигательной установкой и автоматические органы управления паровым котлом;</p>                                                                             |  |
| Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| <p>ПК-35</p> <p>Способен обеспечить действия при авариях, возникающих во время плавания</p>                                                                                                                                           | <p>ПК-35.1.</p> <p>Знает меры предосторожности для защиты и безопасности пассажиров в аварийных ситуациях;</p> <p>ПК-35.2.</p> <p>Знает первоначальные действия после столкновения или посадки на мель; первоначальную оценку повреждений и борьбу за живучесть;</p> <p>ПК-35.3.</p> <p>Умеет использовать процедуры, которые необходимо выполнять при спасании людей на море, при оказании помощи терпящему бедствие судну, при аварии, произошедшей</p> |  |

|                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                                                                    | <p>в порту;<br/>ПК-35.4.<br/>Умеет определять виды и масштабы аварии, пользоваться планами действий в чрезвычайных ситуациях;<br/>ПК-35.5.<br/>Знает меры предосторожности при намеренной посадке судна на мель и действия, которые должны предприниматься, если посадка на мель неизбежна, и после посадки на мель;<br/>ПК-35.6.<br/>Знает действия при снятии судна с мели с посторонней помощью и своими силами;<br/>ПК-35.7.<br/>Знает действия, которые должны предприниматься, если столкновение неизбежно, при нарушении водонепроницаемости корпуса, происшедшем по какой-либо причине;<br/>ПК-35.8.<br/>Умеет проводить оценку борьбы за живучесть;<br/>ПК-35.9.<br/>Знает аварийное управление рулем;<br/>ПК-35.10.<br/>Знает устройства аварийной буксировки и процедуры буксировки;</p> |  |
| <p>ПК-36<br/>Способен разработать план действий в аварийных ситуациях и схемы по борьбе за живучесть судна и действовать в аварийных ситуациях</p> | <p>ПК-36.1.<br/>Знает порядок подготовки планов действий в чрезвычайных ситуациях для предприятия действий в случае аварии;<br/>ПК-36.2.<br/>Знает конструкцию судна,</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |

|                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                 | <p>включая средства борьбы за живучесть;</p> <p>ПК-36.3.</p> <p>Знает методы и средства предотвращения, обнаружения и тушения пожара;</p> <p>ПК-36.4.</p> <p>Знает функции и использование спасательных средств;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| <p>ПК-37</p> <p>Способен применять навыки руководителя и работать в команде</p> | <p>ПК-37.1.</p> <p>Знает вопросы управления персоналом на судне и его подготовки;</p> <p>ПК-37.2.</p> <p>Знает соответствующие международные морские конвенции и рекомендаций, а также национальное законодательство;</p> <p>ПК-37.3.</p> <p>Умеет применять методы управления задачами и рабочей нагрузкой;</p> <p>ПК-37.4.</p> <p>Знает методы эффективного управления ресурсами и умеет их применять;</p> <p>ПК-37.5.</p> <p>Знает методы принятия решений и умеет их применять;</p> <p>ПК-37.6.</p> <p>Умеет разрабатывать и выполнять стандартные эксплуатационные процедуры, и контролировать их выполнение;</p> |  |
| <p>ПК-38</p> <p>Способен обеспечить безопасность персонала и судна</p>          | <p>ПК-38.1.</p> <p>Знает способы личного выживания;</p> <p>ПК-38.2.</p> <p>Знает способы предотвращения пожара и</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |

|                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                                                                                                                                       | <p>умеет бороться с огнем и тушить пожары;<br/> ПК-38.3.<br/> Знает приемы элементарной первой помощи;<br/> ПК-38.4.<br/> Знает меры личной безопасности и общественные обязанности;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| <p>ПК-39<br/> Способен руководить обеспечением безопасности членов экипажа судна и пассажиров, эксплуатационного состояния спасательных средств и устройств, противопожарной системы и других систем безопасности</p> | <p>ПК-39.1.<br/> Знает правила, касающиеся спасательных средств (Международная конвенция по охране человеческой жизни на море);<br/> ПК-39.2.<br/> Знает организацию учений по борьбе с пожаром и оставлению судна;<br/> ПК-39.3.<br/> Знает организацию учений по борьбе с пожаром и оставлению судна;<br/> ПК-39.4.<br/> Знает действия, которые необходимо предпринимать для защиты и охраны всех лиц на судне в случае аварий;<br/> ПК-39.5.<br/> Владеет действиями по локализации последствий повреждения и спасанию судна после пожара, взрыва, столкновения или посадки на мель;</p> |  |
| <p>ПК-40<br/> Способен обеспечить предотвращение пожаров и борьбу с пожарами на судах</p>                                                                                                                             | <p>ПК-40.1.<br/> Знает виды пожаров и химическую природу возгорания;<br/> ПК-40.2.<br/> Знает системы пожаротушения;<br/> ПК-40.3.<br/> Знает действия, которые</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |

|                                                                                               |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                               |  | <p>должны предприниматься в случае пожара, включая пожары в топливной системе;</p> <p>ПК-40.4.</p> <p>Умеет организовать учения по борьбе с пожаром;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| <p>ПК-41</p> <p>Способен обеспечить использование спасательных средств</p>                    |  | <p>ПК-41.1.</p> <p>Умеет организовывать учения по оставлению судна;</p> <p>ПК-41.2.</p> <p>Умеет обращаться со спасательными шлюпками, спасательными плотами и дежурными шлюпками, их спусковыми устройствами и приспособлениями;</p> <p>ПК-41.3.</p> <p>Умеет обращаться с оборудованием спасательных шлюпок, спасательных плотов и дежурных шлюпок, включая радиооборудование спасательных средств, спутниковые АРБ, поисково-спасательные транспондеры, гидрокостюмы и теплозащитные средства;</p> |  |
| <p>ПК-42</p> <p>Способен обеспечить применение средств первой медицинской помощи на судах</p> |  | <p>ПК-42.1.</p> <p>Умеет практически применять медицинские руководства и медицинские консультации, передаваемые по радио;</p> <p>ПК-42.2.</p> <p>Умеет принимать на основе медицинских руководств и медицинских консультации, передаваемых по радио эффективные меры при несчастных случаях или заболеваниях, типичных для</p>                                                                                                                                                                        |  |

|                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                                                        | судовых условий;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| <p>ПК-43</p> <p>Способен организовать и руководить оказанием медицинской помощи на судне</p>                                           | <p>ПК-43.1.</p> <p>Умеет практически применять Международное м е д и к о - с а н и т а р н о е руководство для судов или соответствующие национальные пособия;</p> <p>ПК-43.2.</p> <p>Умеет практически применять медицинский раздел Международного свода сигналов;</p> <p>ПК-43.3.</p> <p>Умеет практически применять руководства по оказанию первой медицинской помощи при несчастных случаях, связанных с перевозкой опасных грузов;</p> |  |
| <p>ПК-44</p> <p>Способен обеспечить радиосвязь при авариях</p>                                                                         | <p>ПК-44.1.</p> <p>Умеет обеспечить радиосвязь при авариях, включая: оставление судна, пожар на судне, частичный или полный выход из строя радиоустановок;</p> <p>ПК-44.2.</p> <p>Знает предупредительные меры по обеспечению безопасности судна и персонала в связи с опасностями, возникающими при использовании радиооборудования, включая электрические опасности и опасности неионизирующего излучения;</p>                            |  |
| <p>ПК-45</p> <p>Способен обеспечить исполнение требований законодательства и контроль за выполнением требований законодательства и</p> | <p>ПК-45.1.</p> <p>Знает основные положения соответствующих конвенций ИМО, касающихся охраны</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |

|                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| мер по обеспечению охраны человеческой жизни на море, охраны и защиты морской среды                                                                     | человеческой жизни на море и защиты морской среды;<br>ПК-45.2.<br>Знает нормы международного морского права, содержащихся в международных соглашениях и конвенциях;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| ПК-46<br>Способен действовать при получении сигнала бедствия на море                                                                                    | ПК-46.1.<br>Знает содержание Руководства по международному авиационному и морскому поиску и спасанию (РМАМПС)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| ПК-47<br>Способен обеспечить передачу и прием информации, используя подсистемы и оборудование ГМССБ, а также выполнение функциональных требований ГМССБ | ПК-47.1.<br>Знает использование радиосвязи при поиске и спасании, включая процедуры, указанные в Руководстве по международному авиационному и морскому поиску и спасанию (РМАМПС);<br>ПК-47.2.<br>Знает средства предотвращения передачи ложных сигналов бедствия и процедур смягчения последствий таких ложных сигналов;<br>ПК-47.3.<br>Знает системы судовых сообщений;<br>ПК-47.4.<br>Знает порядок предоставления медицинских консультаций по радио;<br>ПК-47.5.<br>Умеет пользоваться Международным сводом сигналов и Стандартным морским разговорником |  |

|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                       | <p>ИМО;<br/>ПК-47.6.</p> <p>Знает английский язык в письменной и устной форме для передачи информации, относящейся к охране человеческой жизни на море;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| <p>ПК-48</p> <p>Способен поддерживать условия, установленные в плане охраны судна</p> | <p>ПК-48.1.</p> <p>Знает основные термины и определения, относящиеся к охране на море, включая элементы, которые могут относиться к пиратству и вооруженному разбою;</p> <p>ПК-48.2.</p> <p>Знает основы международной политики в области охраны на море и обязанностей правительств, компаний и отдельных лиц;</p> <p>ПК-48.3.</p> <p>Знает основы уровней охраны на море и их влияние на меры и процедуры охраны на судне и на портовых средствах;</p> <p>ПК-48.4.</p> <p>Знает основы процедур передачи сообщений, связанных с охраной;</p> <p>ПК-48.5.</p> <p>Знает основы планов действий в чрезвычайных ситуациях, связанных с охраной;</p> |  |
| <p>ПК-49</p> <p>Способен распознавать риски и угрозы, затрагивающие охрану</p>        | <p>ПК-49.1.</p> <p>Знает основы способов, применяемых для того, чтобы обойти меры охраны;</p> <p>ПК-49.2.</p> <p>Знает основы, позволяющие распознавать потенциальные угрозы, затрагивающие охрану, включая элементы, которые</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |

|                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                            | <p>могут относиться к пиратству и вооруженному разбою;</p> <p>ПК-49.3.</p> <p>Знает основы, позволяющие распознавать оружие, опасные вещества и устройства, и информированность об ущербе, который они могут причинить;</p> <p>ПК-49.4.</p> <p>Знает основы вопросов обращения с конфиденциальной информацией и сообщениями, относящимися к вопросам охраны;</p>                                                                                                                                                                                                                  |  |
| <p>ПК-50</p> <p>Способен проводить регулярные проверки охраны на судне</p> | <p>ПК-50.1.</p> <p>Знаете способы наблюдения за районами ограниченного доступа;</p> <p>ПК-50.2.</p> <p>Знаете способы наблюдения за районами ограниченного доступа;</p> <p>ПК-50.3.</p> <p>Знает вопросы контроля доступа на судно и к районам ограниченного доступа на судне;</p> <p>ПК-50.4.</p> <p>Знает методы эффективного наблюдения за палубами и районами вокруг судна;</p> <p>ПК-50.5.</p> <p>Знает методы проверки груза и судовых запасов;</p> <p>ПК-50.6.</p> <p>Знает методы контроля посадки, высадки и доступа на судне людей, и погрузки и выгрузки их вещей;</p> |  |
| <p>ПК-51</p> <p>Способен использовать</p>                                  | <p>ПК-51.1.</p> <p>Знает различные типы</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>оборудование и системы охраны на судне</p>                                                      | <p>оборудования и систем охраны, включая те, которые могут использоваться в случае нападений пиратов и вооруженных грабителей, и ограничений такого оборудования и систем;<br/>ПК-51.2.<br/>Знает о необходимости испытаний, калибровки и технического обслуживания систем и оборудования охраны, особенно во время рейса;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| <p>ПК-52<br/>Способен обеспечивать охрану судна и предотвращать акты незаконного вмешательства</p> | <p>ПК-52.1.<br/>Знает способы, применяемые для того, чтобы обойти меры охраны;<br/>ПК-52.2.<br/>Знает основы, позволяющие распознавать потенциальные угрозы, затрагивающие охрану, включая элементы, которые могут относиться к пиратству и вооруженному разбою;<br/>ПК-52.3.<br/>Знает основы, позволяющие распознавать оружие, опасные вещества и устройства, и информированность об ущербе, который они могут причинить;<br/>ПК-52.4.<br/>Знает основы вопросов обращения с конфиденциальной информацией и сообщениями, относящимися к вопросам охраны;<br/>ПК-52.5.<br/>Знает основные требования</p> |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                          | к подготовке, проведению учений и занятий согласно соответствующим конвенциям, кодексам и циркулярам ИМО, включая те, которые относятся к борьбе с пиратством и вооруженным разбоем;                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| <p>ПК-53</p> <p>Способен применять правила плавания на внутренних водных путях</p>                                                                                                                                                                                       | <p>ПК-53.1.</p> <p>Знает содержание, применение и порядок плавания судов по внутренним водным путям Российской Федерации;</p> <p>ПК-53.2.</p> <p>Знает условные знаки для карт и атласов внутренних водных путей;</p> <p>ПК-53.3.</p> <p>Знает средства и виды навигационной обстановки на внутренних водных путях;</p> <p>ПК-53.4.</p> <p>Умеет использовать средства навигационного оборудования на внутренних водных путях при плавании судна;</p> |  |
| <p>ПК-54</p> <p>Способен обеспечить выполнение требований нормативных правовых актов, регулирующих радиосвязь на внутренних водных путях Российской Федерации, умеет использовать визуальные и слуховые сигналы и осуществлять радиосвязь на внутренних водных путях</p> | <p>ПК-54.1.</p> <p>Знает правила радиосвязи на внутренних водных путях Российской Федерации;</p> <p>ПК-54.2.</p> <p>Умеет использовать радиосвязь для вызова судов, согласования маневров и передачи сигналов бедствия;</p> <p>ПК-54.3.</p> <p>Умеет использовать радиосвязь для связи между судами, с диспетчерами шлюзов и с другими службами, действующими</p>                                                                                     |  |

|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                                                                                    | на внутренних водных путях;<br>ПК-54.4.<br>Умеет использовать визуальные и слуховые сигналы при плавании по внутренним водным путям;                                                                                                                                                                                          |  |
| Тип задач профессиональной деятельности: проектный                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| ПК-63<br>Способен разработать обобщенные варианты решения проблемы, выполнить анализ этих вариантов, прогнозирование последствий, нахождение компромиссных решений | ПК-63.1.<br>Знает общий алгоритм оценки риска в судоходстве для принятия решений;<br>ПК-63.2.<br>Умеет провести анализ и сформировать рейтинг потенциальных опасностей при решении проблемы;<br>ПК-63.3.<br>Знает методику оценки эффективности мер по управлению рисками, выбора компромиссных решений;                      |  |
| ПК-64<br>Способен обеспечить регистрацию результатов проверки эффективности судовой системы управления безопасностью и подготовку предложений по ее пересмотру     | ПК-64.1.<br>Знает структуру судовой системы управления безопасностью;<br>ПК-64.2.<br>Умеет проводить проверки и регистрировать результаты проверки эффективности судовой системы управления безопасностью;<br>ПК-64.3.<br>Знает методику подготовки мер по пересмотру требований судовой системы по управлению безопасностью; |  |
| ПК-65<br>Способен анализировать состояние и динамику показателей качества объектов профессиональной деятельности с использованием необходимых                      | ПК-65.1.<br>Знает принципы построения международных и отечественных стандартов, правила пользования стандартами и                                                                                                                                                                                                             |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| методов и средств исследований, проводить стандартные и сертификационные испытания материалов, изделий и услуг                                                                                                                                           | <p>другой нормативной документацией в области водного транспорта;</p> <p>ПК-65.2.</p> <p>Умеет анализировать результаты технического контроля и испытания судового оборудования и материалов;</p> <p>ПК-65.3.</p> <p>Умеет пользоваться стандартами и другой применимой нормативной документацией, используя их при проведении стандартных и сертификационных испытаний материалов, изделий и услуг;</p> |  |
| <p>ПК-66</p> <p>Способен формировать цели проекта (программы), решения задач, критерии и показатели достижения целей, построить структуру их взаимосвязей, выявить приоритеты решения задач с учетом системы национальных и международных требований</p> | <p>ПК-66.1.</p> <p>Знает порядок определения целей проекта, выбирать способы решения поставленных задач, выявлять взаимосвязи целей проекта;</p> <p>ПК-66.2.</p> <p>Умеет проводить расчет критериев и показателей достижения целей проекта;</p> <p>ПК-66.3.</p> <p>Знает порядок учета национальных и международных требований при установлении приоритетов проекта;</p>                                |  |
| Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| <p>ПК-72</p> <p>Способен обеспечить наблюдение за погрузкой, размещением, креплением и выгрузкой грузов, а также за обращением с ними во время рейса</p>                                                                                                 | <p>ПК-72.1.</p> <p>Знает влияние груза, включая тяжеловесные грузы, на мореходность и остойчивость судна;</p> <p>ПК-72.2.</p> <p>Знает безопасную обработку, размещение и</p>                                                                                                                                                                                                                            |  |

|                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                                                                                   | <p>крепления грузов, включая навалочные грузы, а также опасные и вредные грузы, и их влияние на безопасность человеческой жизни и судна;</p> <p>ПК-72.3.</p> <p>Умеет установить и поддерживать эффективную связь во время погрузки и выгрузки;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| <p>ПК-73 Способен обеспечить планирование и обеспечение безопасной погрузки, размещения, крепления и выгрузки грузов, а также обращение с ними во время рейса</p> | <p>ПК-73.1.</p> <p>Знает и умеет применять соответствующие международные правила, кодексы и стандарты, касающиеся безопасной обработки, размещения, крепления и транспортировки грузов;</p> <p>ПК-73.2.</p> <p>Знает влияния груза и грузовых операций на посадку и остойчивость;</p> <p>ПК-73.3.</p> <p>Умеет использовать диаграммы остойчивости и дифферента и устройств для расчета напряжений в корпусе, включая автоматическое оборудование, использующее базу данных;</p> <p>ПК-73.4.</p> <p>Знает правила погрузки и балластировки, для того чтобы удерживать напряжения в корпусе в приемлемых пределах;</p> <p>ПК-73.5.</p> <p>Знает размещение и крепление грузов на судах, включая судовые грузовые устройства и оборудование для использовать все имеющиеся на судне</p> |  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>данные, относящиеся к погрузке крепления груза;<br/>ПК-73.6.</p> <p>Знает погрузочно-разгрузочные операции, обращая особое внимание на транспортировку грузов, указанных в Кодексе безопасной практики размещения и крепления грузов;<br/>ПК-73.7.</p> <p>Знает танкеры и основы операций на танкерах;<br/>ПК-73.8.</p> <p>Знает эксплуатационные и конструктивные ограничений навалочных судов;<br/>ПК-73.9.</p> <p>Знает правила использования всех имеющихся на судне данных, относящихся к погрузке и выгрузке навалочных грузов и обращению с ними;<br/>ПК-73.10.</p> <p>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;<br/>ПК-73.11.</p> <p>Умеет объяснить основные принципы установления эффективного общения и улучшения рабочих взаимоотношений между персоналом судна и</p> |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                                                                                 | терминала;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| <p>ПК-74</p> <p>Способен обеспечить проверку и подготовку сообщения о дефектах и повреждениях в грузовых помещениях, на крышках люков и в балластных танках</p> | <p>ПК-74.1.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Умеет выявлять элементы конструкции судна, которые имеют решающее значение для его безопасности;</p> <p>ПК-74.4.</p> <p>Знает причины коррозии в грузовых помещениях и балластных танках и способов выявления и предотвращения коррозии;</p> <p>ПК-74.5.</p> <p>Знает процедуру проведения проверок;</p> <p>ПК-74.6.</p> <p>Умеет объяснить, как обеспечить надежное обнаружение дефектов и повреждений;</p> <p>ПК-74.7.</p> <p>Понимает цели «Расширенной программы освидетельствований»;</p> |  |
| <p>ПК-75</p> <p>Способен провести оценку обнаруженных дефектов и повреждений в грузовых помещениях, на крышках люков</p>                                        | <p>ПК-75.1.</p> <p>Знает ограничения с точки зрения прочности важнейших конструктивных элементов стандартного</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |

|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| и в балластных танках и принять соответствующие меры                             | <p>навалочного судна;<br/>ПК-75.2.</p> <p>Умеет толковать полученные значения изгибающих моментов и перерезывающих сил;<br/>ПК-75.3.</p> <p>Умеет объяснить, как избежать вредного влияния, которое оказывают на навалочные суда коррозия, усталость и неправильная обработка груза;</p>                                                                                                                                                                                               |  |
| <p>ПК-76</p> <p>Способен обеспечить перевозку опасных грузов</p>                 | <p>ПК-76.1.</p> <p>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.</p> <p>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> |  |
| <p>ПК-77</p> <p>Способен обеспечить поддержание судна в мореходном состоянии</p> | <p>ПК-77.1.</p> <p>Знает и умеет применять информацию об остойчивости, посадке и напряжениях, диаграммы и устройства для расчета напряжений в корпусе;</p> <p>ПК-77.2.</p> <p>Знает основные действия, которые должны предприниматься в случае</p>                                                                                                                                                                                                                                     |  |

|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                                                                                                                                  | <p>частичной потери плавучести в неповрежденном состоянии;<br/>ПК-77.3.</p> <p>Знает основы водонепроницаемости судна;<br/>ПК-77.4.</p> <p>Знает основные конструктивные элементы судна и правильные названия их различных частей;</p>             |  |
| <p>ПК-78</p> <p>Способен контролировать наличие на судне и действительность всех требуемых по заведыванию судовых документов и свидетельств</p>                                                                  | <p>ПК-78.1.</p> <p>Знает виды судовых документов и свидетельств для различных типов судов;<br/>ПК-78.2.</p> <p>Умеет контролировать действительность всех требуемых по заведованию помощника капитана судовых документов и дипломов;</p>           |  |
| <p>ПК-79</p> <p>Способен обеспечить порядок размещения пассажиров и регулирования их питания на судне</p>                                                                                                        | <p>ПК-79.1.</p> <p>Знает порядок размещения пассажиров на борту судна для обеспечения их безопасности;<br/>ПК-79.2.</p> <p>Умеет организовать питание пассажиров при несении вахты на судне;</p>                                                   |  |
| <p>ПК-80</p> <p>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</p> | <p>ПК-80.1.</p> <p>Знает способы информирования пассажиров о правилах поведения на борту судна и личной безопасности;<br/>ПК-80.2.</p> <p>Умеет проводить инструктаж (занятия) по условиям оставления пассажирами судна в аварийных ситуациях;</p> |  |
| ПК-81                                                                                                                                                                                                            | ПК-81.1.                                                                                                                                                                                                                                           |  |

|                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Обеспечивает соблюдение порядка оформления багажа, регулирования погрузки, размещения и крепления багажа на борту судна, а также выгрузки и выдачи багажа пассажирам                                         | Знает порядок оформления багажа;<br>ПК-81.2.<br>Знает порядок регулирования погрузки, размещения и крепления багажа на борту судна;<br>ПК-81.3.<br>Знает порядок выгрузки и выдачи багажа пассажирам;                                                                                                                         |  |
| ПК-82<br>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.<br>Знает виды технологических операций по обеспечению безопасности посадки, высадки пассажиров на борту судна;<br>ПК-82.2.<br>Владеет способами обеспечения безопасной доставки пассажиров к месту стоянки судна в различных типовых условиях;                                                                       |  |
| ПК-85<br>Способен выполнить техническое обслуживание и ремонт судовых механизмов и оборудования                                                                                                              | ПК-85.1.<br>Знает и имеет навыки работы с механизмами;<br>ПК-85.2.<br>Умеет осуществлять техническое обслуживание и ремонт, таких как разборка, настройка и сборка механизмов и оборудования;<br>ПК-85.3.<br>Знает проектные характеристики и выбор материалов, используемых при изготовлении и ремонте судов и оборудования; |  |
| ПК-86<br>Способен читать схемы трубопроводов, гидравлических и пневматических систем                                                                                                                         | ПК-86.1.<br>Умеет читать чертежи и справочники, относящиеся к механизмам;<br>ПК-86.2.<br>Умеет читать схемы                                                                                                                                                                                                                   |  |

|  |                                                                 |  |
|--|-----------------------------------------------------------------|--|
|  | трубопроводов,<br>гидравлических<br>и<br>пневматических систем; |  |
|--|-----------------------------------------------------------------|--|

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**

Филиалом 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 Филиала из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" как на территории Филиала, так и вне его.

Электронная информационно-образовательная среда Филиала 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 Филиал 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 Филиала.

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 Филиала, а также лицами, привлекаемыми Филиалом к реализации программы на иных условиях.

Квалификация педагогических работников Филиала 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 Филиала соответствуют требованиям, установленным Правилom I/6 "Подготовка и оценка" поправок к Приложению Конвенции ПДНВ.

Не менее 60 процентов численности педагогических работников Филиала, 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 Филиала, участвующих в реализации программы, и лиц, привлекаемых Филиалом 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 Филиала и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности Филиала 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).

Общее руководство научным содержанием программы магистратуры осуществляется научно-педагогическим работником Филиала, имеющим ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации), осуществляющим самостоятельные научно-исследовательские (творческие) проекты (участвующим в осуществлении таких проектов) по направлению подготовки, имеющим ежегодные публикации по результатам указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности в ведущих отечественных и (или) зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях.

#### **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 Филиал принимает участие на добровольной основе.

В целях совершенствования программы Филиал 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 Филиала.

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.