

ПМ. 03 Обеспечение безопасности плавания

Область применения рабочей программы. Программа профессионального модуля – является частью программы подготовки специалиста среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 26.02.06 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики» и МК ПДМНВ 78 с поправками в части освоения основного вида профессиональной деятельности: Обеспечение безопасности плавания.

Целью освоения профессионального модуля является овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающиеся в ходе освоения профессионального модуля.

Основные разделы профессионального модуля:

МДК.03.01.Безопасность жизнедеятельности на судне и транспортная безопасность.

Раздел 03.02.01. и 03.03.01 Безопасность жизнедеятельности и транспортная безопасность

Раздел 03.01.01. Подготовка по охране (для лиц, имеющих назначенные обязанности по охране) (Правило VI/6-2)

Раздел 03.01.02. Начальная подготовка по безопасности (Правила-VI/1-1, VI/1-2, VI/1-3, VI/1-4)

Раздел 03.01.03. Начальная подготовка для работы на нефтяных танкерах и танкерах - химовозах (Правило-V/1-1)

Раздел 03.02.02. Подготовка специалиста по спасательным шлюпкам и плотам и дежурным шлюпкам, не являющимися скоростными дежурными шлюпками (А-VI/2-1)

Раздел 03.03.02. Подготовка к борьбе с пожаром по расширенной программе (А-VI/3)

Раздел 03.03.03. Подготовка по оказанию первой медицинской помощи (А-VI/4-1)

Процесс изучения профессионального модуля направлен на формирование у курсанта следующих компетенций:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ОК 10. Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и иностранном (английском) языке.

ПК 3.1. Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности.

ПК 3.2. Применять средства по борьбе за живучесть судна.

ПК 3.3. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара.

ПК 3.4. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях.

ПК 3.5. Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим.

ПК 3.6. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовать спасательные шлюпки, спасательные плоты и иные спасательные средства.

ПК 3.7. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды.

К – 37 Выполнение процедур при чрезвычайных ситуациях (в соответствии с Матрицей соответствия составных частей ППССЗ требуемым компетенциям ПДМНВ-78 с поправками для специальности 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики).

К – 39 Соблюдение техники безопасности (в соответствии с Матрицей соответствия составных частей ППССЗ требуемым компетенциям ПДМНВ-78 с поправками для специальности 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики).

К – 40 Способствование эффективному общению на судне (в соответствии с Матрицей соответствия составных частей ППССЗ требуемым компетенциям ПДМНВ-78 с поправками для специальности 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики).

К – 41 Содействием установлению хороших взаимоотношений между людьми на судне (в соответствии с Матрицей соответствия составных частей ППССЗ требуемым компетенциям ПДМНВ-78 с поправками для специальности 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики).

К – 53 Поддержание условий, изложенных в Планах охраны судна (в соответствии с Матрицей соответствия составных частей ППССЗ требуемым компетенциям ПДМНВ-78 с поправками для специальности 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики).

К – 54 Опознавание рисков и угроз охране (в соответствии с Матрицей соответствия составных частей ППССЗ требуемым компетенциям ПДМНВ-78 с поправками для специальности 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики).

К – 55 Проведение на судне регулярных проверок охраны (в соответствии с Матрицей соответствия составных частей ППССЗ требуемым компетенциям ПДМНВ-78 с поправками для специальности 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики).

К – 56 Надлежащее использование оборудования и систем охраны, если они имеются (в соответствии с Матрицей соответствия составных частей ППССЗ требуемым компетенциям ПДМНВ-78 с поправками для специальности 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики).

К – 14 Предотвращение, контроль и борьба с пожаром на судах (в соответствии с Матрицей соответствия составных частей ППССЗ требуемым компетенциям ПДМНВ-78 с поправками для специальности 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики).

К – 15 Эксплуатация спасательных средств (в соответствии с Матрицей соответствия составных частей ППССЗ требуемым компетенциям ПДМНВ-78 с поправками для специальности 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики).

К – 16 Оказание первой медицинской помощи на судне (в соответствии с Матрицей соответствия составных частей ППССЗ требуемым компетенциям ПДМНВ-78 с поправками для специальности 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики).

К – 26 Применение процедур в отношении профессионального здоровья и безопасности (в соответствии с Матрицей соответствия составных частей ППССЗ требуемым компетенциям ПДМНВ-78 с поправками для специальности 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики).

К – 27 Способствовать грузовым операциям на нефтяных танкерах и танкерах – химовозах (в соответствии с Матрицей соответствия составных частей ППССЗ требуемым компетенциям ПДМНВ-78 с поправками для специальности 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики).

К – 28 Принимать меры предосторожности по предотвращению опасностей (в соответствии с Матрицей соответствия составных частей ППССЗ требуемым компетенциям ПДМНВ-78 с поправками для специальности 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики).

К – 29 Применение мер по технике безопасности для сохранения профессионального здоровья (в соответствии с Матрицей соответствия составных частей ППСЗ требуемым компетенциям ПДМНВ-78 с поправками для специальности 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики).

К – 30 Проведение операций по борьбе с пожаром (в соответствии с Матрицей соответствия составных частей ППСЗ требуемым компетенциям ПДМНВ-78 с поправками для специальности 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики).

К – 31 Действия при чрезвычайных ситуациях (в соответствии с Матрицей соответствия составных частей ППСЗ требуемым компетенциям ПДМНВ-78 с поправками для специальности 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики).

К – 32 Принятие мер предосторожности по предотвращению загрязнения морской окружающей среды от разлива нефти или химикатов (в соответствии с Матрицей соответствия составных частей ППСЗ требуемым компетенциям ПДМНВ-78 с поправками для специальности 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики).

К – 33 Выживание в море в случае оставления судна (в соответствии с Матрицей соответствия составных частей ППСЗ требуемым компетенциям ПДМНВ-78 с поправками для специальности 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики).

К – 34 Сведение к минимуму риска пожара и поддержание состояния готовности к действиям в случае пожара (в соответствии с Матрицей соответствия составных частей ППСЗ требуемым компетенциям ПДМНВ-78 с поправками для специальности 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики).

К – 35 Борьба с пожаром (в соответствии с Матрицей соответствия составных частей ППСЗ требуемым компетенциям ПДМНВ-78 с поправками для специальности 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики).

К – 36 Принятие немедленных мер при несчастном случае или иной ситуации, требующей медицинской помощи (в соответствии с Матрицей соответствия составных частей ППСЗ требуемым компетенциям ПДМНВ-78 с поправками для специальности 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики).

К – 42 Понимание и принятие мер, необходимых для контроля усталости (в соответствии с Матрицей соответствия составных частей ППСЗ требуемым компетенциям ПДМНВ-78 с поправками для специальности 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики).

К – 43 Командование спасательной шлюпкой и плотом, дежурной шлюпкой во время и после их спуска на воду (в соответствии с Матрицей соответствия составных частей ППСЗ требуемым компетенциям ПДМНВ-78 с поправками для специальности 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики).

К – 44 Эксплуатация двигателя спасательной шлюпки (в соответствии с Матрицей соответствия составных частей ППСЗ требуемым компетенциям ПДМНВ-78 с поправками для специальности 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики).

К – 45 Руководство людьми и управление спасательной шлюпкой и плотом после оставления судна (в соответствии с Матрицей соответствия составных частей ППСЗ требуемым компетенциям ПДМНВ-78 с поправками для специальности 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики).

К – 46 Использование устройств, указывающих местоположение, включая оборудование связи и сигнальную аппаратуру, а также пиротехнические средства (в соответствии с Матрицей соответствия составных частей ППСЗ требуемым компетенциям ПДМНВ-78 с поправками для специальности 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики).

К – 47 Оказание первой медицинской помощи спасённым (в соответствии с Матрицей соответствия составных частей ППСЗ требуемым компетенциям ПДМНВ-78 с поправками для специальности 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики).

К – 48 Руководство борьбой с пожаром на судах (в соответствии с Матрицей соответствия составных частей ППССЗ требуемым компетенциям ПДМНВ-78 с поправками для специальности 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики).

К – 49 Организация и подготовка пожарных партий (в соответствии с Матрицей соответствия составных частей ППССЗ требуемым компетенциям ПДМНВ-78 с поправками для специальности 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики).

К – 50 Инспекция и обслуживание оборудования и систем обнаружения пожара и пожаротушения (в соответствии с Матрицей соответствия составных частей ППССЗ требуемым компетенциям ПДМНВ-78 с поправками для специальности 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики).

К – 51 Расследование и составление докладов о случаях пожаров (в соответствии с Матрицей соответствия составных частей ППССЗ требуемым компетенциям ПДМНВ-78 с поправками для специальности 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики).

В результате освоения профессионального модуля студент должен:

иметь практический опыт:

- действий по тревогам;
- борьбы за живучесть судна;
- организации и выполнения указаний при оставлении судна;
- использования коллективных и индивидуальных спасательных средств;
- использования средств индивидуальной защиты;
- действий при оказании первой медицинской помощи;

уметь:

- умение организовывать учения по борьбе с пожаром;
- умение организовывать учения по оставлению судна и умение обращаться со спасательными шлюпками и плотами и дежурными шлюпками, их спусковыми устройствами и приспособлениями, а также с их оборудованием, включая радиооборудование спасательных средств, спутниковые арб, поисково-спасательные транспондеры, гидрокостюмы и теплозащитные средства;
- практическое применение медицинских руководств и медицинских консультаций, передаваемых по радио, включая умение принимать на их основе эффективные меры при несчастных случаях или заболеваниях, типичных для судовых условий;
- функции и надлежащее использование приборов для измерения состава газа и подобного оборудования;
- надлежащее использование оборудования, обеспечивающего безопасность, и защитных устройств, включая:
 1. дыхательные аппараты и снаряжение для эвакуации из танка
 2. защитную одежду и снаряжение
 3. реанимационную аппаратуру
 4. снаряжение для спасания и эвакуации
- организация действий по борьбе с пожаром на танкере и действия, которые необходимо предпринимать;
- организация борьбы с пожаром на борту судна;
- расположение противопожарных средств и путей эвакуации;
- действия, которые необходимо предпринимать на судне;
- обнаружение пожара и дыма и автоматические системы аварийно-предупредительной сигнализации;
- оценка помощи, в которой нуждается пострадавший, и угрозы для собственной безопасности;
- инструктаж относительно:
 1. стационарных установок
 2. снаряжения пожарного
 3. личного снаряжения
 4. противопожарных устройств и оборудования

5. методов борьбы с пожаром
6. огнетушащих веществ
7. процедур борьбы с пожаром
8. использования дыхательного аппарата в ходе борьбы с пожаром и действий по спасанию
 - понимание неотложных мер, принимаемых в чрезвычайных обстоятельствах, включая умение:
 1. правильно положить пострадавшего
 2. применить способы приведения в сознание
 3. остановить кровотечение
 4. применить необходимые меры для выведения из шокового состояния
 5. применить необходимые меры в случае ожогов и ошпариваний, включая поражение электрическим током
 - 6. оказать помощь пострадавшему и транспортировать его наложить повязки и использовать материалы из аптечки первой помощи
 - действия, предпринимаемые при обнаружении обстоятельств, могущих привести к аварии, включая пожар, столкновение, поступление воды на судно и его затопление;
 - действия, предпринимаемые по сигналам тревоги;
 - умение установить и поддерживать эффективное общение;
 - приемы спуска спасательных шлюпок и плотов при значительном волнении;
 - приемы подъема спасательных шлюпок и плотов;
 - действия, предпринимаемые после оставления судна;
 - приемы спуска и подъема дежурных шлюпок при значительном волнении;
 - методы запуска и эксплуатации двигателя спасательной шлюпки и связанного с ним оборудования, а также использования предусмотренного огнетушителя;
 - управление спасательной шлюпкой или плотом в штормовую погоду;
 - использование фалиня, морского плавучего якоря и прочих предметов снабжения;
 - действия, предпринимаемые для максимального увеличения возможности обнаружения и определения местонахождения спасательной шлюпки или плота;
 - приемы спасания при помощи вертолета;
 - использование дежурных шлюпок и моторных спасательных шлюпок для сбора спасательных плотов и спасания находящихся на них людей и людей, оказавшихся в воде;
 - намеренная посадка спасательных шлюпок и плотов на Мель;
 - использование аптечки первой помощи и приемов приведения в сознание;
 - уход за людьми, получившими травмы, включая остановку кровотечения и вывод из шокового состояния;
 - процедуры борьбы с пожаром в море и в порту, обращая особое внимание на организацию, тактику и управление;
 - использование воды для пожаротушения, влияние на остойчивость судна, меры предосторожности и процедуры по устранению отрицательных последствий;
 - связь и координация во время операций по борьбе с пожаром;
 - уход за людьми, получившими травмы, и оказание им помощи;
 - подготовка планов действий в чрезвычайных ситуациях;
 - токсические опасности на судне, включая использование Руководства по оказанию первой медицинской помощи при несчастных случаях, связанных с перевозкой опасных грузов, или его национального эквивалента;
 - осмотр пострадавшего или пациента;
 - медицинский уход за спасенными людьми;
 - медицинские консультации, передаваемые по радио;
 - правильное использование средств индивидуальной защиты;
 - действовать при различных авариях;
 - применять средства и системы пожаротушения;
 - применять средства по борьбе с водой;

- пользоваться средствами подачи сигналов аварийно-предупредительной сигнализации в случае происшествия или угрозы происшествия;
- применять меры защиты и безопасности пассажиров и экипажа в аварийных ситуациях;
- производить спуск и подъем спасательных и дежурных шлюпок, спасательных плотов;
- управлять коллективными спасательными средствами;
- устранять последствия различных аварий;
- обеспечивать защищенность судна от актов незаконного вмешательства;
- предотвращать неразрешенный доступ на судно;
- оказывать первую медицинскую помощь, в том числе под руководством квалифицированных специалистов с применением средств связи;

знать:

- противопожарная безопасность и средства пожаротушения;
- знание видов и химической природы возгорания;
- знание систем пожаротушения;
- знание действий, которые должны предприниматься в случае пожара, включая пожары в топливных системах;
- знание способов выживания в море;
- рабочее знание безопасной практики работы и личной безопасности на борту, включая:
 1. электробезопасность
 2. отключение/блокировку
 3. безопасность при работе с механизмами
 4. системы выдачи разрешений на работу
 5. высотные работы
 6. работу в закрытых помещениях
 7. способы подъема и методы предотвращения травм спины
 8. химическую и биологическую безопасность
 9. средства индивидуальной защиты
- начальное знание танкеров:
 1. типы нефтяных танкеров и танкеров-химовозов
 2. общее устройство и конструкция
- начальное знание грузовых операций:
 1. системы трубопроводов и клапаны
 2. грузовые насосы
 3. погрузка и разгрузка
 4. очистка танков, продувка, дегазация и инертизация
- начальное знание физических свойств нефти и химических веществ:
 1. давление и температура, включая зависимость между давлением паров и температурой
 2. типы образования электростатических зарядов
 3. химические символы
- знание и понимание культуры безопасности на танкерах и управления безопасностью;
- начальное знание опасностей, связанных с операциями на танкерах, включая:
 1. опасности для здоровья
 2. опасности для окружающей среды
 3. опасности реактивности
 4. опасности коррозии
 5. опасности взрыва и воспламенения
 6. источники воспламенения, включая электростатические опасности
 7. опасности токсичности
 8. утечки паров и паровоздушные облака
- начальное знание устранения опасностей:
 1. инертизация, создание водяных подушек, сиккативы и мониторинг
 2. снятие электростатических зарядов

3. вентиляция
4. отделение грузов
5. ингибирование груза
6. важность совместимости грузов
7. регулирование состава среды
8. контроль газовой среды
 - понимание информации о листах данных о безопасности материалов (ЛДБМ) ;
 - начальное знание безопасной практики работы и рабочих процедур, соответствующих законодательству и отраслевым руководствам, и личной безопасности на нефтяных танкерах и танкерах-химовозах, включая:
 1. меры предосторожности, принимаемые при входе в закрытые помещения
 2. меры предосторожности, принимаемые до и во время работ по ремонту и техническому обслуживанию
 3. меры безопасности при огневых работах и холодной обработке
 4. электробезопасность
 5. перечни контрольных проверок по безопасности судно/берег
 - начальное знание первой помощи со ссылкой на листы данных о безопасности материалов (ЛДБМ);
 - опасности пожара, связанные с обработкой груза и перевозкой опасных и вредных жидкостей наливом;
 - огнетушащие средства, используемые для тушения пожаров, связанных с нефтью и химическими веществами;
 - действие стационарной системы пенного пожаротушения;
 - действие переносных средств пенного пожаротушения;
 - действие стационарной системы порошкового пожаротушения;
 - локализация разлива в связи с операциями по борьбе с пожаром;
 - начальное знание порядка действий при аварии, в том числе аварийного выключения;
 - начальное знание воздействия загрязнения нефтью и химическими веществами на человека и морскую флору и фауну;
 - начальное знание судовых процедур для предотвращения загрязнения;
 - начальное знание мер, которые должны приниматься в случае разлива, включая необходимость:
 1. передавать соответствующую информацию ответственным лицам
 2. содействовать применению судовых процедур по локализации разлива
 - возможные виды аварийных ситуаций, такие, как столкновение, пожар, затопление судна;
 - типы спасательных средств, обычно имеющих на судах;
 - оборудование спасательных шлюпок и плотов;
 - местонахождение индивидуальных спасательных средств;
 - правила, касающиеся выживания, включая:
 1. значение подготовки и учений
 2. индивидуальную защитную одежду и снаряжение
 3. необходимость быть готовым к любой аварии
 4. действия, которые должны предприниматься при получении команды следовать к месту нахождения спасательных шлюпок или плотов
 5. действия, которые должны предприниматься при команде оставить судно
 6. действия, которые должны предприниматься при нахождении в воде
 7. действия, которые должны предприниматься при нахождении в спасательной шлюпке или на спасательном плоту
 - 8. основные опасности, угрожающие оставшимся в живых людям
 - составные части пожара и взрыва (пожарный треугольник);
 - тип и источники воспламенения;
 - воспламеняющиеся материалы, опасность возникновения и распространения пожара;

- необходимость постоянной бдительности;
- классификация пожаров и применяемых огнетушащих веществ;
- противопожарное оборудование и его расположение на судне;
- знание анатомии человека и функций организма;
- возможные виды аварий, такие, как столкновение, пожар, затопление судна;
- знание судовых планов действий в чрезвычайных ситуациях для принятия мер при авариях;
- сигналы, подаваемые в аварийных ситуациях, и специальные обязанности, закрепленные за членами экипажа в расписании по тревогам; места сбора;
- значение подготовки и учений;
- знание путей эвакуации, систем внутрисудовой связи и аварийно-предупредительной сигнализации;
- начальное знание воздействия, оказываемого судоходством на морскую среду, и воздействия на нее эксплуатационного или аварийного загрязнения;
- основные процедуры по защите окружающей среды;
- начальное знание сложности и разнообразия морской среды;
- важность постоянного соблюдения правил техники безопасности;
- имеющиеся устройства, обеспечивающие безопасность и защиту от потенциальной опасности на судне;
- меры предосторожности, принимаемые до входа в закрытые помещения;
- ознакомление с международными мерами относительно предотвращения несчастных случаев и гигиены труда;
- понимание принципов эффективного общения между отдельными лицами и командами на судне и препятствий для такого общения;
- важность поддержания хороших человеческих и рабочих отношений на судне;
- основные принципы и практика совместной работы, включая разрешение конфликтных ситуаций;
- общественные обязанности; условия найма на работу; индивидуальные права и обязанности; опасность злоупотребления наркотиками и алкоголем;
- важность получения необходимого отдыха;
- воздействие сна, графика работы и суточного ритма на усталость;
- воздействие физических факторов, вызывающих стресс у моряков;
- воздействие экологических факторов, вызывающих стресс на судне и вне судна, а также их воздействие на моряков;
- воздействие изменений графика работы на усталость моряков;
- конструкция и оборудование спасательных шлюпок, спасательных плотов и дежурных шлюпок, а также отдельные предметы их снабжения;
- характеристики и устройства спасательных шлюпок, спасательных плотов и дежурных шлюпок;
- различные типы устройств для спуска спасательных шлюпок, спасательных плотов и дежурных шлюпок;
- опасности, связанные с использованием механизмов разобщения под нагрузкой;
- знание процедур технического обслуживания;
- рационы пищи и питьевой воды в спасательной шлюпке или на спасательном плоту;
- гипотермия и ее предотвращение;
- использование защитной одежды, включая гидрокостюмы и теплозащитные средства;
- радиоаппаратура спасательных шлюпок и плотов, включая спутниковые АРБ и поисково-спасательные транспондеры;
- пиротехнические сигналы Бедствия;
- управление вентиляцией, включая удаление дыма из помещений;
- контроль за топливной системой и электрооборудованием;

- опасности, возникающие в процессе борьбы с пожаром (сухая возгонка, химические реакции, возгорание в дымоходах котлов и т.д.);
- борьба с пожаром, связанным с опасными грузами;
- меры противопожарной безопасности и опасности, связанные с хранением и использованием материалов (краски и т.д.);
- процедуры координации действий с береговыми пожарными;
- состав и назначение персонала в пожарные партии;
- стратегия и тактика борьбы с пожаром в различных частях судна;
- системы обнаружения пожара; стационарные системы пожаротушения;
- переносные и передвижные средства пожаротушения, включая устройства, насосы, а также средства для спасания людей и имущества, системы жизнеобеспечения, личное защитное снаряжение и оборудование связи;
- требования по государственному и классификационному Освидетельствованию;
- оценка причин инцидентов, связанных с пожарами;
- аптечка первой помощи;
- анатомия человека и функции организма;
- травмы позвоночника, ожоги, ошпаривание и воздействие тепла и холода, переломы, вывихи и мышечные травмы, фармакология, стерилизация, остановка сердца, утопление и асфиксия;
- начальное рабочее знание терминов и определений, относящихся к охране на море, включая элементы, которые могут относиться к пиратству и вооруженному разбою;
- начальное знание международной политики в области охраны на море и обязанностей правительств, компаний и отдельных лиц;
- начальное знание уровней охраны на море и их влияния на меры и процедуры охраны на судне и на портовых средствах;
- начальное знание процедур передачи сообщений, связанных с охраной;
- начальное знание планов действий в чрезвычайных ситуациях, связанных с охраной;
- начальное знание способов, применяемых для того, чтобы обойти меры охраны;
- начальные знания, позволяющие распознавать потенциальные угрозы, затрагивающие охрану, включая элементы, которые могут относиться к пиратству и вооруженному разбою;
- начальные знания, позволяющие распознавать оружие, опасные вещества и устройства, и информированность об ущербе, который они могут причинить;
- начальное знание вопросов обращения с конфиденциальной информацией и сообщениями, относящимися к вопросам охраны;
- начальное знание требований к подготовке, проведению учений и занятий согласно соответствующим конвенциям, кодексам и циркулярам ИМО, включая те, которые относятся к борьбе с пиратством и вооруженным разбоем;
- рабочее знание терминов и определений, относящихся к охране на море, включая элементы, которые могут относиться к пиратству и вооруженному разбою;
- знание международной политики в области охраны на море и обязанностей правительств, компаний и отдельных лиц, включая рабочее знание элементов, которые могут относиться к пиратству и вооруженному разбою;
- знание уровней охраны на море и их влияния на меры и процедуры охраны на судне и на портовых средствах;
- знание процедур передачи сообщений, связанных с охраной;
- знание процедур и требований, касающихся проведения учений и занятий согласно соответствующим конвенциям, кодексам и циркулярам ИМО, включая рабочее знание тех, которые могут относиться к борьбе с пиратством и вооруженным разбоем;
- знание процедур, касающихся проведения проверок и инспекций, а также контроля и наблюдения за действиями в области охраны, указанными в плане охраны судна;

- знание планов действий в чрезвычайных ситуациях, связанных с охраной, и процедур для реагирования на угрозы, затрагивающие охрану, или нарушения мер охраны, включая положения о поддержании важнейших операций взаимодействия судно/порт, включая также рабочее знание тех, которые могут относиться к пиратству и вооруженному разбою;
- знание документации, относящейся к охране, включая Декларацию об охране;
- знание способов, применяемых для того, чтобы обойти меры охраны, включая способы, применяемые пиратами и вооруженными грабителями;
- знания, позволяющие распознавать потенциальную угрозу, затрагивающую охрану;
- знания, позволяющие распознавать оружие, опасные вещества и устройства, и информированность об ущербе, который они могут причинить;
- знание методов управления массами людей и их контроля, при необходимости;
- знание вопросов обращения с конфиденциальной информацией и сообщениями, относящимися к охране;
- знание методов физического досмотра и проверок без вскрытия;
- знание способов наблюдения за районами ограниченного доступа;
- знание вопросов контроля доступа на судно и к районам ограниченного доступа на судне;
- знание методов эффективного наблюдения за палубами и районами вокруг судна;
- знание методов проверки груза и судовых запасов;
- знание методов контроля посадки, высадки и доступа на судне людей и погрузки и выгрузки их вещей;
- общее знание различных типов оборудования и систем охраны, включая те, которые могут использоваться в случае нападений пиратов и вооруженных грабителей, и ограничений такого оборудования и систем;
- знание необходимости испытаний, калибровки и технического обслуживания систем и оборудования охраны, особенно во время рейса;
- нормативно-правовые документы в области безопасности плавания и обеспечения транспортной безопасности;
- расписание по тревогам, виды и сигналы тревог;
- организацию проведения тревог;
- порядок действий при авариях;
- мероприятия по обеспечению противопожарной безопасности на судне;
- виды и химическую природу пожара;
- виды средств и системы пожаротушения на судне;
- особенности тушения пожаров в различных судовых помещениях;
- виды средств индивидуальной защиты;
- мероприятия по обеспечению непотопляемости судна;
- методы восстановления остойчивости и спрямления аварийного судна;
- виды и способы подачи сигналов бедствия;
- способы выживания на воде;
- виды коллективных и индивидуальных спасательных средств и их снабжения;
- устройства спуска и подъема спасательных средств;
- порядок действий при поиске и спасании;
- порядок действий при оказании первой медицинской помощи;
- мероприятия по обеспечению транспортной безопасности;
- комплекс мер по предотвращению загрязнения окружающей среды.

Общая трудоёмкость на освоение программы профессионального модуля составляет: 754 ч., максимальная учебная нагрузка обучающегося – 340 часов, включая: обязательная аудиторная учебной нагрузка обучающегося – 228 часов, из них 91 практических; СРС – 112 часов; производственной практики – 414 часов.

Вид промежуточной аттестации: экзамен

Вид итоговой аттестации: экзамен, экзамен, квалификационный экзамен.