Федеральное агентство морского и речного транспорта
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
**«Государственный университет морского и речного флота
имени адмирала С. О. Макарова»**
Беломорско-Онежский филиал

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.02 ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПЛАВАНИЯ

программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности
26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок
базовой подготовки

Петрозаводск
2019 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ 4

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....8

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ 10

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ 19

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ) 22

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.02 Обеспечение безопасности плавания является частью программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок базовой подготовки в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

Обеспечение безопасности плавания и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 2.1 Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности

ПК 2.2 Применять средства по борьбе за живучесть судна.

ПК 2.3 Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара.

ПК 2.4 Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях.

ПК 2.5 Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим.

ПК 2.6 Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовать спасательные шлюпки, спасательные плоты и иные спасательные средства.

ПК 2.7 Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды,

ПК 2.8 Организовывать мероприятия по обеспечению охраны труда и предотвращению производственного травматизма (добавлено к ПК ФГОС СПО)

а также компетентностей, определенных МК ПДНВ:

Раздел Кодекса ПДНВ A-III/1 Обязательные минимальные требования для дипломирования вахтенных механиков судов с обслуживаемым или периодически не обслуживаемым машинным отделением

Функция: Судовые механические установки на уровне эксплуатации

МК-1 Несение безопасной машинной вахты

МК-3 Использование систем внутрисудовой связи

Функция: Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации

МК-10 Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения

МК-12 Предотвращение пожаров и борьба с пожарами на судах

МК-13 Использование спасательных средств

МК-14 Применение средств первой медицинской помощи на судах

МК-15 Наблюдение за соблюдением требований законодательства

МК-17 Вклад в безопасность персонала и судна

Раздел Кодекса ПДНВ A-III/4 Обязательные минимальные требования для дипломирования лиц рядового состава машинной вахты на судах с обслуживаемым или периодически не обслуживаемым машинным отделением

Функция: Судовые механические установки на вспомогательном уровне

МК-21 Использование аварийного оборудования и действия в аварийной ситуации

Раздел Кодекса ПДНВ A-III/5 Обязательные минимальные требования для дипломирования лиц рядового состава в качестве моториста первого класса на судах с обслуживаемым или периодически не обслуживаемым машинным отделением

Функция: Судовые механические установки на вспомогательном уровне

МК-24 Содействие проведению операций по заправке топливом и перекачке топлива

Функция: Управление операциями судна и забота о людях на судне на вспомогательном уровне

МК-30 Применение мер предосторожности и содействие предотвращению загрязнения морской среды

МК-31 Соблюдение правил гигиены труда и техники безопасности

Раздел Кодекса A-VI/6 Обязательные минимальные требования к подготовке, относящейся к охране для всех моряков

МК-32 Поддержание условий, установленных в Плане охраны судна

МК-33 Распознавание рисков и угроз, затрагивающих охрану

МК-34 Проведение регулярных проверок охраны на судне

МК-35 Надлежащее использование оборудования и систем охраны, если они имеются

1.2. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля 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:

- 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 помощь, в том числе под руководством квалифицированных специалистов с применением средств связи;
- использовать системы внутрисудовой связи для передачи и приема сообщений (Таблица A-III/1, МК-3);
- применять медицинские руководства и медицинские консультации, передаваемые по радио, принимать на их основе эффективные меры при несчастных случаях или заболеваниях, типичных для судовых условий (Таблица A-III/1, МК-14);
- 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 (Таблица A-III/1, МК-13);
- пользоваться оборудованием и системами охраны, если они имеются (Таблица A-III/1, МК-35)

знать:

- нормативные правовые акты по вопросам обеспечивания безопасности плавания и 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, 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;
- меры предосторожности, соблюдаемые во время несения вахты, и неотложные действия в случае пожара или аварии, особенно затрагивающих топливные и масляные системы (Таблица A-III/1, МК-1);
- виды и химическую природу пожара (возгорания) (Таблица A-III/1, МК-12);
- виды средств и системы пожаротушения на судне (Таблица A-III/1, МК-12);
- действия, которые должны предприниматься в случае пожара, включая пожары в топливных системах (Таблица A-III/1, МК-12);

- способы личного выживания, личной безопасности, общественные обязанности (Таблица A-III/1, МК-17);
- комплекс мер предосторожности, которые необходимо принимать для предотвращения загрязнения морской среды, по борьбе с загрязнением и все связанное с этим оборудование (Таблица A-III/1, МК-10);
- соответствующие конвенции ИМО, касающиеся охраны человеческой жизни на море и защиты морской среды (Таблица A-III/1, МК-15);
- действия в аварийной или ненормальной ситуации (Таблица A-III/1, МК-21);
- меры защиты во время операций по заправке топливом или перекачке (Таблица A-III/1, МК-24);
- меры предосторожности, которые должны приниматься для предотвращения загрязнения морской среды (Таблица A-III/1, МК-30);
- меры, направленные на безопасную практику работы и личную безопасность на борту (Таблица A-III/1, МК-31);
- условия, установленные в плане охраны судна (Таблица A-III/1, МК-32);
- рисков и угроз, затрагивающих охрану (Таблица A-III/1, МК-33);
- методы проведения регулярных проверок охраны на судне (Таблица A-III/1, МК-34).

1.3. Общее количество часов на освоение программы профессионального модуля:

Максимальная учебная нагрузка обучающегося – 384 часа, в том числе:
обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося – 256 часов
самостоятельная работа обучающегося – 128 часов;
Учебная и производственная практика – 180 часов:
Учебная практика – 36 часов;
Производственная практика (в т. ч. преддипломная) – 144 часа.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Результатом освоения программы профессионального модуля ПМ.02 Обеспечение безопасности плавания является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности:

Обеспечение безопасности плавания, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями, а также компетентностями, определенными МК ПДНВ:

Код	Наименование результата обучения (компетенции) в соответствии с ФГОС СПО
ПК 2.1	Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности
ПК 2.2	Применять средства по борьбе за живучесть судна.
ПК 2.3	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара.
ПК 2.4	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях.
ПК 2.5	Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим.
ПК 2.6	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовать спасательные шлюпки, спасательные плоты и иные спасательные средства.
ПК 2.7	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды
ПК 2.8	Организовывать мероприятия по обеспечению охраны труда и предотвращению производственного травматизма (добавлено к ПК ФГОС СПО)
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), 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 языке.

2.2. Наименование результата обучения (компетентности) Международного кодекса ПДНВ (МК)

Раздел Кодекса ПДНВ A-III/1 Обязательные минимальные требования для дипломирования вахтенных механиков судов с обслуживаемым или периодически не обслуживаемым машинным отделением

Функция: Судовые механические установки на уровне эксплуатации

МК-1 Несение безопасной машинной вахты
МК-3 Использование систем внутрисудовой связи

Функция: Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации

МК-10 Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения
МК-12 Предотвращение пожаров и борьба с пожарами на судах
МК-13 Использование спасательных средств
МК-14 Применение средств первой медицинской помощи на судах
МК-15 Наблюдение за соблюдением требований законодательства
МК-17 Вклад в безопасность персонала и судна

Раздел Кодекса ПДНВ A-III/4 Обязательные минимальные требования для дипломирования лиц рядового состава машинной вахты на судах с обслуживаемым или периодически не обслуживаемым машинным отделением

Функция: Судовые механические установки на вспомогательном уровне

МК-21 Использование аварийного оборудования и действия в аварийной ситуации

Раздел Кодекса ПДНВ A-III/5 Обязательные минимальные требования для дипломирования лиц рядового состава в качестве моториста первого класса на судах с обслуживаемым или периодически не обслуживаемым машинным отделением

Функция: Судовые механические установки на вспомогательном уровне

МК-24 Содействие проведению операций по заправке топливом и перекачке топлива

Функция: Управление операциями судна и забота о людях на судне на вспомогательном уровне

МК-30 Применение мер предосторожности и содействие предотвращению загрязнения морской среды
МК-31 Соблюдение правил гигиены труда и техники безопасности

Раздел Кодекса A-VI/6 Обязательные минимальные требования к подготовке, относящейся к охране для всех моряков

МК-32 Поддержание условий, установленных в Плане охраны судна
МК-33 Распознавание рисков и угроз, затрагивающих охрану
МК-34 Проведение регулярных проверок охраны на судне
МК-35 Надлежащее использование оборудования и систем охраны, если они имеются

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1 Тематический план профессионального модуля

Коды компетенций (ПК и ОК) ФГОС СПО и компетентностей (МК) МК ПДНВ	**Наименования разделов профессионального модуля**	**Всего часов** *(макс. учебная нагрузка и практики)*	**Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)**					**Практика**	
			Обязательная аудиторная нагрузка обучающегося			**Самостоятельная работа обучающегося**		**Учебная,** часов	**Производственная (по профилю специальности),** часов *(если предусмотрена рассредоточенная практика)*
			Всего, часов	**в т.ч. лабораторные работы и практические занятия,** часов	**в т.ч., курсовая работа (проект),** часов	**Всего,** часов	**в т.ч., курсовая работа (проект),** часов		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
ОК 1- 10 ПК 2.1- 2.7, МК-10,МК-12, МК-13, МК-14, МК-15, МК-17	**МДК 02.01. Безопасность жизнедеятельности на судне и транспортная безопасность.**	**384**	**256**	76	-	**128**	-		
ОК 1-10, ПК 2.5, МК-14	Раздел 1 Первая медицинская помощь на судах	**48**	**32**	16	-	**16**	-		
ОК 1-10, ПК 2.2, ПК 2.3, МК-12, МК-13, МК-17	Раздел 2 Обеспечение живучести судна	**97**	**65**	40	-	**32**	-		
ОК 1-10, ПК 2.1, МК-17	Раздел 3 Организация мероприятий по обеспечению охраны труда и предотвращению производственного травматизма	**72**	**48**	-	-	**24**	-		
ОК 1-10, ПК 2.4, ПК 2.6, МК-13	Раздел 4 Оставление судна	**54**	**36**	14	-	**18**	-		
ОК 1-10, ПК 2.1, ПК 2.3, МК-15, МК-17	Раздел 5 Охрана судов и портов	**54**	**36**	6	-	**18**	-		
ОК 1-10, ПК 2.7, МК-10	Раздел 6 Предупреждение и предотвращение загрязнения окружающей среды с судов	**59**	**39**	-	-	**20**	-		
Учебная практика		**36**							
Производственная практика		**144**							
	Всего:	**564**	**256**	76	-	**128**	-	**36**	**144**

3.2 Содержание обучения по профессиональному модулю ПМ.02 Обеспечение безопасности плавания

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов (макс/обяз/сам.р)	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1. Первая медицинская помощь на судах		**48/32/16**	
Тема 1.1. Анатомия и физиология человека. ОК 1-10, ПК 2.5, МК-14	**Содержание учебного материала.**	1	
	1. Скелет человека.		1
	2. Мышечная система.		
	3. Сердечно-сосудистая система.		
	4. Нервная система.		
	5. Дыхательная система.		
	6. Пищеварительная система.		
	7. Выделительная система.		
Тема 1.2. Обеспечение судов медицинским имуществом, документами и лекарствами. ОК 1-10, ПК 2.5, МК-14	**Содержание учебного материала.**	1	
	1. Судовая медицинская документация, применение медицинских руководств.		1
	2. Судовая аптека. Порядок применения. Медицинские аппараты, инструменты и средства ухода за больными.		
	3. Аптечка первой помощи. Порядок применения. Назначение, хранение и использование лекарств.		
	4. Медицинское оснащение спасательных шлюпок.		
Тема 1.3. Первая медицинская помощь. ОК 1-10, ПК 2.5, МК-14	**Содержание учебного материала.**	8	
	1. Общие принципы оказания первой помощи на борту судна		1
	2. Очерёдность действий		
	3. Пострадавшие, находящиеся без сознания. Реанимационные мероприятия.		
	4. Шок		
	5. Ожоги. Отморожения.		
	6. Повреждения. Ранения, ушибы, вывихи, травмы (в т.ч. головы), переломы. Асептика и антисептика. Правила наложения повязок. Индивидуальный перевязочный пакет. Основные виды повязок.		
	7. Транспортная иммобилизация		

	8. Поражение электрическим током. Асфиксия		
	Практические занятия.	12	
	1. Первая помощь пострадавшим без сознания		2
	2. Принципы и методы реанимации		
	3. Восстановление жизненно важных функций		
	4. Кровотечение. Остановка кровотечения		
	5. Первая помощь при ожогах		
	6. Первая помощь при повреждениях		
	7. Принципы и правила иммобилизации		
	8. Первая помощь при электротравме и Асфиксии		
	9. Десмургия		
	10. Транспортировка пострадавших		
Тема 1.4. Опасности, связанные с химическими веществами, включая отравление. ОК 1-10, ПК 2.5, МК-14	*Практические занятия.*	2	
	1. Диагностика отравлений.		2
	2. Первая помощь при отравлениях.		
Тема 1.5. Медицинская помощь потерпевшим кораблекрушение и спасённым лицам. ОК 1-10, ПК 2.5, МК-14	*Практические занятия.*	2	
	1. Оставление судна.		2
	2. Состояние потерпевших на плавсредствах.		
	3. Оказание первой помощи потерпевшим кораблекрушение.		
Тема 1.6. Другие болезни, типичные для судовых условий. ОК 1-10, ПК 2.5, МК-14	**Содержание учебного материала.**	2	
	1. Алкоголизм, ИППП.		1
	2. Отравление, аппендицит.		
	3. Боль в сердце и сердечная недостаточность		
	4. Обморок, тепловые и солнечные удары.		
	5. Утопления. Завалы (под сыпучим грузом).		
	6. Простудные заболевания.		
Тема 1.7. Смерть в море. ОК 1-10, ПК 2.5, МК-14	**Содержание учебного материала.**	2	
	1. Признаки смерти.		1
	2. Сохранение трупа.		
	3. Похороны в море.		
Тема 1.8. Внешняя	**Содержание учебного материала.**		

помощь. ОК 1-10, ПК 2.5, МК-14	1. Консультация с врачом по радио, принятие на их основе эффективные меры при несчастных случаях или заболеваниях, типичных для судовых условий.	2	1
	2. Эвакуация пострадавшего: Виды и способы транспортировки больных и получивших в судовых условиях травмы. Морские носилки. Перенос на носилках. Перенос пострадавшего на руках. Перенос пострадавшего на спине. Перенос пострадавшего на сиденье из трёх рук. Перенос пострадавшего на сиденье из четырёх рук. Перетаскивание пострадавшего.Перенос пострадавшего по трапу или лестнице. Извлечение пострадавшего из трюма и машинного отделения.		
Самостоятельная работа		*16*	
Тематика внеаудиторной самостоятельной работы.			
1. Анатомия человека и функции организма.			
2. Последовательность и содержание безотлагательных мер на месте происшествия.			
Раздел 2. Обеспечение живучести судна		**97/65/32**	
Тема 2.1. Основы «Организация борьбы за живучесть судна». ОК 1-10, ПК 2.2, ПК 2.3, МК-12, МК-13, МК-17	**Содержание учебного материала.**	8	
	1. Анализ и природа аварийности. Нормативная база безопасности мореплавания. Система контроля. Расписания по тревогам. Учебные тревоги. Пути эвакуации из машинных помещений.		1
	2. Готовность экипажа к аварийным и нештатным ситуациям. Конструктивные меры и мероприятия по обеспечению непотопляемости судна Аварийное снабжение и материалы.		
	3. Международный кодекс управления безопасной эксплуатацией судов и предупреждением загрязнения окружающей среды (МКУБ).		
	Практические занятия.		
	1. Устранение водотечности, борьба с водой и паром.	2	2
	2. Учебные тревоги.	4	
	3. Основные мероприятия по конструктивному обеспечению живучести судна.	14	
Тема 2.2. Организация борьбы за живучесть судна при пробоине. ОК 1-10, ПК 2.2, ПК 2.3, МК-12, МК-13, МК-17	**Содержание учебного материала.**	7	
	1. Тактика борьбы за непотопляемость судна и борьба с водой.		1
	2. Плавание в ледовых условиях и борьба с обледенением.		
	3. Плавание в штормовых условиях.		
Тема 2.3. Организация борьбы за живучесть судна при пожаре. ОК 1-10, ПК 2.2, ПК 2.3, МК-12, МК-13, МК-17	**Содержание учебного материала.**	10	
	1. Причины возникновения, виды возгорания, их химическая природа, пути распространения пожара по судну.		1
	2. Меры предупреждения возникновения пожара на судне.		
	3. Системы контроля и пожарной сигнализации. Системы и средства тушения пожара. Расположение противопожарного оборудования в машинных помещениях. Обнаружения и		

	сигнализации о пожаре.		
	4. Действия экипажа по борьбе за живучесть судна при пожаре, включая пожары в топливных системах.		
	Практические занятия.	20	
	1. Использование судовых средств тушения пожара.		2
	2. Тактика тушения пожаров. Тактика спасения и эвакуации пострадавших.		
	3. Составление оперативного плана борьбы с пожаром.		
	4. Обеспечение пожарной безопасности при перевозке опасных грузов.		
	5. Условные обозначения противопожарной защиты.		
Самостоятельная работа		*32*	
Тематика внеаудиторной самостоятельной работы.			
1. Особенности борьбы за живучесть специализированных судов.			
2. Правила МОПОГ и требования ИМО (резолюция А.654.16).			
3. Положения Конвенций 1910, 1958, СОЛАС 74, САР 79, ИМКО САР, МЕРКАР.			
4. Изучение содержания МКУБ.			
Раздел 3. Мероприятия по обеспечению охраны труда и предотвращению производственного травматизма		**72/48/24**	
Тема 3.1. Правовые, нормативно-технические и организа-циионные основы охраны труда. ОК 1-10, ПК 2.1, МК-17	**Содержание учебного материала.**	10	
	1. Вопросы охраны труда в законах и подзаконных актах, межотраслевые и отраслевые правила и положения по охране труда, морские Конвенции и рекомендации международной организации труда. Конвенции СОЛАС -74, ПДМНВ – 78/95 с поправками.		1
	2. Термины и определения, опасные и вредные производственные факторы, химическая и биологическая безопасность.		
	3. Основные органы контроля на судах и объектах водного транспорта. Виды ответственности за нарушение правил, положений по охране труда.		
	4. Организация работы по охране труда на судах и базах технического обслуживания флота.		
Тема 3.2. Производственный травматизм. ОК 1-10, ПК 2.1, МК-17	**Содержание учебного материала.**	10	
	1. Классификация травматизма, расследование и учёт несчастных случаев на производстве. Возмещение ущерба , причинённого работнику травмой на производстве.		1
	2. Основные причины травматизма. Методы исследования травматизма. Коэффициенты травматизма.		
	3. Организация обучения плавсостава судов. Порядок проведения инструктажей и их содержание.		
	4. Порядок и организация расследования травматизма.		

	5. Профилактика травматизма. Способы подъёма и меры предотвращения травм спины.		
Тема 3.3. Безопасность труда на судах и объектах водного транспорта. ОК 1-10, ПК 2.1, МК-17	**Содержание учебного материала.**	10	
	1. Общие требования безопасности на судах. Требования безопасности при палубных работах, при работах в замкнутых пространствах, при забортных работах и работах на высоте. Очистные и окрасочные работы.		1
	2. Требования безопасности при эксплуатации шлюпочного устройства, судовых шлюпок, рабочих лодок и других спасательных средств, при работе с другими механизмами.		
	3. Требования к судовым трапам, штормтрапам. Организация купания экипажа судна.		
	4. Общие требования безопасности при работах в машинно-котельном отделении, требования к ручному и механизированному инструменту.		
Тема 3.4. Основы электробезопасности на судах. ОК 1-10, ПК 2.1, МК-17	**Содержание учебного материала.**	18	
	1. Действие электрического тока на организм человека. Факторы, влияющие на степень поражения электрическим током, меры предосторожности, которые необходимо принимать для его предотвращения.		1
	2. Основные причины электротравматизма. Меры защиты от поражения электрическим током. Характер воздействия тока на организм человека.		
	3. Технические средства обеспечения электробезопасности. (виды выпускаемого электрооборудования, изоляция, блокировочные устройства, средства индивидуальной защиты, защитное заземление, зануление, автоматические выключатели, устройство защитного отключения).		
	4. Шаговое напряжение, различное электрическое напряжение на судне. Классификация помещений по степени опасности поражения электрическим током.		
	5. Требования к персоналу обслуживающему электроустановки, порядок действий при авариях, системы выдачи разрешений на работу.		
	6. Основные требования при работах в аккумуляторном помещении.		
	7. Защита от атмосферного и статического электричества.		
	8. Основные правила электробезопасности при обслуживании и ремонте электрооборудования. Требования электробезопасности при работе с ручным электроинструментом. Требования к переносным электросветильникам.		
Самостоятельная работа		*24*	
Тематика внеаудиторной самостоятельной работы.			
1. Основные положения законов: Конституция РФ, Трудовой кодекс РФ, Кодекс РФ «Об административных правонарушениях», Уголовный кодекс РФ, Гражданский кодекс РФ.			
2. Требования безопасности при перевозке опасных и палубных грузов. Безопасность труда при зачистке цистерн, танков от нефтепродуктов.			
3. Общие требования безопасности при ремонте судовых устройств и палубных механизмов.			

4. Контроль за состоянием заземляющих устройств.			
5. Требования безопасности при обслуживании озонаторных станций приготовления воды.			
Раздел 4. Оставление судна		**54/36/18**	
Тема 4.1. Оставление судна и обеспечение выживания людей. ОК 1-10, ПК 2.4, ПК 2.6, МК-13	**Содержание учебного материала.**	12	
	1. Подготовка экипажа к оставлению судна.		1
	2. Организация спасательной службы.		
	3. Меры, способствующие сохранению жизни, покинувших судно.		
	Практические занятия.	8	
	1. Спасательные средства. Обращение 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.		2
	2. Руководство по оставлению судна. Способы выживания в море.		
Тема 4.2. Спасение людей, находящихся в воде. ОК 1-10, ПК 2.4, ПК 2.6, МК-13	**Содержание учебного материала.**	10	
	1. Действие экипажа по тревоге «Человек за бортом».		1
	2. Сигналы бедствия на море. Эвакуация людей с гибнущего судна.		
	3. Организация жизни на борту спасательного средства.		
	4. Аварийная связь. Аварийная буксировка.		
	Практические занятия.	6	
	1. Нормативные документы и акты по оказанию помощи на море.		2
	2. Оказание помощи человеку за бортом. Схемы поиска при спасении.		
Самостоятельная работа		*18*	
Тематика внеаудиторной самостоятельной работы.			
1. Нормативные документы и акты по оказанию помощи на море.			
2. Международного кодекса проведения расследований аварий и инцидентов на море.			
3. Положения о порядке расследования аварийных случаев с судами. + ВВТ.			
4. Судовое расписание (основное и стояночное) по тревогам и каютные карточки членов экипажа.			
5. Сигналы судовых тревог, подаваемые при возникновении аварийной ситуации.			
6. Организация противопожарной защиты на судне.			
7. Судовой перечень контрольных проверок для обеспечения безопасности.			
8. Сбрасывание с палубы судна каравана леса.			
9. Затопление трюма.			
10. Плавание за ледоколом, буксировка.			
11. Правила нахождения в спасательном средстве после оставления судна.			

12. Гидрокостюмы и теплозащитные средства.			
13. Спасательные сети.			
14. Дежурная спасательная шлюпка.			
Раздел 5. Охрана судов и портов		**54/36/18**	
Тема 5.1. Кодекс ОСПС. ОК 1-10, ПК 2.1, ПК 2.3, МК-15, МК-17	**Содержание учебного материала.**	12	
	1. Международная и национальная правовая основа борьбы с преступностью на море.		1
	2. Цели и требования международного Кодекса ОСПС.		
	3. Система охраны судна, структура и функционирование. Оценка охраны судна.		
	4. Организация службы охраны. Мероприятия и судовые процедуры по выполнению плана охраны.		
	5. Лицо командного состава, ответственное за охрану судна.		
	6. Организация доступа на судно посторонних лиц и представителей государственной власти. Организация досмотра судна на различных уровнях охраны.		
	Практические занятия.	2	
	1. План охраны судна.		2
Тема 5.2. Стандартные рабочие процедуры по действиям в чрезвычайных ситуациях. ОК 1-10, ПК 2.1, ПК 2.3, МК-15, МК-17	**Содержание учебного материала.**	18	
	1. Оценка потенциальных угроз, охраны и защищённости судна в различных условиях плавания и во время стоянки в портах. Угроза минирования и оставление судна.		1
	2. Методы выявления лиц, способных представлять угрозу безопасности судна. Ответные меры в случае возможного теракта.		
	3. Процедуры связи.		
	4. Обеспечение бдительности экипажа и готовность к выполнению надлежащих функций при различных условиях охраны. Подготовка персонала, учения и тренировки по охране судна.		
	Практические занятия.	4	
	1. Планы учений и тренировок.		2
Самостоятельная работа		*18*	
Тематика внеаудиторной самостоятельной работы.			
1. Изучение содержания кодекса ОСПС.			
2. Типовой план охраны судна.			
Раздел 6. Предупреждение и предотвращение загрязнения окружающей среды с судов		**59/39/20**	
Тема 6.1. Предупредительные и	**Содержание учебного материала.**	19	
	1 Международные и национальные требования по предотвращению загрязнения с судов.		1

эксплуатационные меры обеспечения экологической безопасности. ОК 1-10, ПК 2.7, МК-10	Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения. 2. Предупредительные меры обеспечения экологической безопасности. Важность предупредительных мер по защите морской среды. 3. Эксплуатационные меры обеспечения экологической безопасности.		
Тема 6.2. Послеаварийные меры экологической безопасности. Судовая документация. ОК 1-10, ПК 2.7, МК-10	**Содержание учебного материала.** 1. Меры по борьбе с загрязнением и все связанное с этим оборудование. Локализация и ликвидация пятен загрязнения. Одобренные методы удаления загрязнителей моря. 2. Меры безопасности при проведении работ по ликвидации разлива нефти и нефтепродуктов. Использование технических средств по сбору нефти и нефтепродуктов с поверхности воды. Принцип работы нефтесборщиков. Средства индивидуальной защиты. 2. Ответственность за загрязнение морской среды. 3. Общие требования и принципы передачи сообщений о загрязнении морской среды. 4. Судовая документация и свидетельства по вопросам предотвращения загрязнения с судов.	20	 1
Самостоятельная работа **Тематика внеаудиторной самостоятельной работы.** 1. Меры предотвращения загрязнения окружающей среды с судов. 2. Судовой план чрезвычайных мер по борьбе с загрязнением моря. 3. Суда и судовое оборудование для очистки нефтесодержащих и сточных вод. 4. Обеспечение экологической безопасности при локализации и ликвидации разлива нефти и нефтепродуктов.		*20*	
Учебная практика		**36**	
Производственная практика (в т. ч. преддипломная).		**144**	3
	Всего:	**564**	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:
1 – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Материально-техническое обеспечение

Реализация профессионального модуля предполагает наличие учебного кабинета безопасности жизнедеятельности на судне:

Наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	**Наименование кабинета/лаборатории**	**Оснащённость кабинета/лаборатории**	**Перечень лицензионного программного обеспечения**
ПМ.02 Обеспечение безопасности плавания	г. Петрозаводск, ул. Варламова, д. 34 № 108/3 Кабинет безопасности жизнедеятельности на судне	Комплект учебной мебели (столы, стулья, классная доска), персональный компьютер (системный блок Intel Celeron CPU 2,53 GHz, 512 МБ ОЗУ, монитор LG FLATRON L1753S, клавиатура, манипулятор мышь), телевизор SAMSUNG PS-50Q92MR, аптечка шлюпочная, кушетка смотровая, тонометр, огнетушитель порошковый, пожарный гидрант, пожарный рукав, пожарный ствол, спасательный плот со снаряжением, дыхательный изолирующий прибор (КИП-8), теплозащитное средство, макет фальшфейера, макет парашютной ракеты, макет дымовой шашки, гидрокостюм.	Microsoft Corporation Windows XP (Договор 12080/SPB9 от 31.07.2009; Договор 48-177/2012 от 16.08.2012; Договор 48-209/2013 от 28.10.2013); Microsoft Office 2007 (Договор 48-017/2012 от 27.01.2012; Договор 48-124/2010 от 19.05.2010); Adobe Systems Inc. Flash Player (распространяется свободно, лицензия ADOBE PCSLA, правообладатель Adobe Systems Inc.); Adobe Systems Inc. Reader (распространяется свободно, лицензия ADOBE PCSLA, правообладатель Adobe Systems Inc.); 7-zip.org 7-zip (распространяется свободно, лицензия GNU LGPL, правообладатель Igor Pavlov).

4.2. Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

1. Баранов Е.Ф. Безопасность труда на объектах водного транспорта : [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е.Ф. Баранов. – М.: Альтаир : МГАВТ, 2015. - 445 с. – Режим доступа: https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=430030
2. Баранов Е.Ф. Безопасность жизнедеятельности на водном транспорте : [Электронный ресурс]: учебное пособие для учащихся СПО / Е.Ф. Баранов, В.К. Новиков, В.Г.

Сазонов. – М.: Альтаир : МГАВТ, 2015. – 172 с. – Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=430028&sr=1

3. Рычков В.А. Чрезвычайные ситуации на морском транспорте : [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В. А. Рычков. – 4-е изд., испр. и доп. – СПб.: ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова – 2015. – 80 с. – Режим доступа: http://edu.gumrf.ru/elektronnaya-biblioteka-metodicheskikh-materialov/elektronnaya-biblioteka/element/view/10633/

Дополнительные источники:

1. Ермолин Ю.Д. Курс лекций ПМ.02.Управление безопасностью на транспорте : [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ю.Д. Ермолин. – Архангельск, 2015. – 14 с. – Режим доступа: http://edu.gumrf.ru/elektronnaya-biblioteka-metodicheskikh-materialov/elektronnaya-biblioteka/element/view/12454/

2. Новиков В.К. Основы экологической безопасности судоходства : [Электронный ресурс] : / В.К. Новиков, Л.Ф. Мокеров, В.А. Дубовицкий. - М.: Альтаир : МГАВТ, 2015. – 290 с. - Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=429973&sr=1

Интернет- ресурсы:

1. https://gumrf.ru/useruploads/files/obrazov_dejat/edu_041813_3.pdf
2. http://moryak.biz/
3. http://seatracker.ru/
4. http://www.mga-nvr.ru
5. http://www.marinsoft.ru
6. http://www.seasoft.narod.ru
7. http://www.seaworm.narod.ru
8. http://www.seaman-sea.ru
9. www.deckofficer.ru

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Освоению данного профессионального модуля должно предшествовать изучение дисциплин: ОГСЭ.04. Иностранный язык, ЕН.01. Математика, ЕН.02. Информатика, ОП.01. Инженерная графика, ОП.02. Механика, ОП.03. Электротехника и электроника, ОП.04. Материаловедение, ОП.05. Термодинамика и теплопередача, ОП.08. Безопасность жизнедеятельности, ОП.09. Гидравлика.

Программа ПМ.02 обеспечивается учебно-методической документацией и доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам. Во время самостоятельной подготовки обучающимся обеспечен доступ к информационным ресурсам сети Интернет.

Реализация профессионального модуля предполагает обязательную учебную практику.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Реализация обучения по программе профессионального модуля должна обеспечиваться педагогическим составом, имеющим высшее образование, соответствующее профилю преподаваемого профессионального модуля. Преподаватели, как правило, должны иметь опыт деятельности в соответствующей профессиональной сфере.

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих обучение по профессиональному модулю: реализация обучения по программе профессионального модуля обеспечивается педагогическим составом, имеющим высшее образование, соответствующее профилю преподаваемого профессионального модуля/раздела модуля.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой: инженерно-педагогический состав, осуществляющий руководство учебной, производственной (по профилю специальности) практикой имеет высшее образование по специальности, опыт практической работы по специальности.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 2.1 Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности **МК ПДНВ** МК-1 Несение безопасной машинной вахты МК-10 Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения МК-15 Наблюдение за соблюдением требований законодательства МК-17 Вклад в безопасность персонала и судна МК-31 Соблюдение правил гигиены труда и техники безопасности	- демонстрация практических навыков и умений по организации мероприятий по обеспечению транспортной безопасности; - демонстрация знаний процедуры безопасности и порядок действий при авариях; переход с дистанционного/автоматического на местное управление всеми системами - демонстрация знаний мер предосторожности, соблюдаемых во время несения вахты, и неотложных действий в случае пожара или аварии, особенно затрагивающих топливные и масляные системы; - демонстрация знания соответствующих конвенций ИМО, касающихся охраны человеческой жизни на море и защиты морской среды - демонстрация знания способов предотвращения пожара и умение бороться с огнем и тушить пожары; - демонстрация знания личной безопасности и общественных обязанностей; - демонстрация знания мер по борьбе с загрязнением и все связанное с этим оборудование, - демонстрация понимания важности предупредительных мер по защите морской среды	Текущий контроль в форме оценки результатов устных и письменных ответов обучающихся. Промежуточная аттестация по профессиональному модулю в форме экзамена (квалификационного) Государственная итоговая аттестация в соответствии с программой ГИА.
ПК 2.2 Применять средства по борьбе за живучесть судна **МК ПДНВ** МК-3 Использование систем внутрисудовой связи МК-11 Поддержание судна в мореходном состоянии МК-12 Предотвращение пожаров и борьба с пожарами на судах МК-15 Наблюдение за соблюдением требований законодательства	- демонстрация практических навыков и умений по применению средств по борьбе за живучесть судна; - демонстрация знания процедур эксплуатации всех систем внутрисудовой связи; - демонстрация знания и умения применять информацию об остойчивости, посадке и напряжениях, диаграмм и устройств для расчета напряжений в корпусе с целью обеспечения и поддержания водонепроницаемости	Текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий. Промежуточная аттестация по разделам МДК в форме дифференцированного зачета. Промежуточная аттестация по профессиональному модулю в форме экзамена (квалификационного) Государственная итоговая аттестация в соответствии с

МК-17 Вклад в безопасность персонала и судна МК-21 Содействие несению безопасной машинной вахты МК-32 Поддержание условий, установленных в Плане охраны судна МК-33 Распознавание рисков и угроз, затрагивающих охрану МК-34 Проведение регулярных проверок охраны на судне МК-35 Надлежащее использование оборудования и систем охраны, если они имеются	судна; - демонстрация знания правил противопожарной безопасности и средств пожаротушения; - демонстрация знания способов предотвращения пожара и умение бороться с огнем и тушить пожары; - демонстрация знания личной безопасности и общественных обязанностей; знание соответствующих конвенций ИМО, касающихся охраны человеческой жизни на море и защиты морской среды; - демонстрация умения понимать команды и общаться с лицом командного состава, несущим вахту, по вопросам, относящимся к выполнению обязанностей по несению вахты	программой ГИА.
ПК 2.3 Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара **МК ПДНВ** МК- 3 Использование систем внутрисудовой связи МК-12 Предотвращение пожаров и борьба с пожарами на судах МК-13 Использование спасательных средств МК-15 Наблюдение за соблюдением требований законодательства МК-21 Содействие несению безопасной машинной вахты МК-32 Поддержание условий, установленных в Плане охраны судна МК-33 Распознавание рисков и угроз, затрагивающих охрану МК-34 Проведение регулярных проверок охраны на судне МК-35 Надлежащее использование оборудования и систем охраны, если они имеются	- демонстрация практических навыков и умений по организации и обеспечению действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара; - демонстрация умения эксплуатировать все системы внутрисудовой связи; - демонстрация знания видов и химической природы возгорания, систем пожаротушения - демонстрация знания порядка действий, которые должны предприниматься в случае пожара, включая пожары в топливных системах; - демонстрация умения обращаться со спасательными шлюпками и плотами и дежурными шлюпками, их спусковыми устройствами и приспособлениями, а также с их оборудованием; - демонстрация знания соответствующих конвенций ИМО, касающихся охраны человеческой жизни на море и защиты морской среды; - демонстрация знания способов предотвращения пожара и умение бороться с огнем и тушить пожары	Текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий. Промежуточная аттестация по разделам МДК в форме дифференцированного зачета. Промежуточная аттестация по профессиональному модулю в форме экзамена (квалификационного) Государственная итоговая аттестация в соответствии с программой ГИА.

ПК 2.4 Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях **МК ПДНВ** МК-13 Использование спасательных средств МК-15 Наблюдение за соблюдением требований законодательства	- демонстрация практических навыков и умений по организации действий подчиненных членов экипажа судна при авариях; - демонстрация умения обращаться со спасательными шлюпками и плотами и дежурными шлюпками, их спусковыми устройствами и приспособлениями; - демонстрация знания соответствующих конвенций ИМО, касающихся охраны человеческой жизни на море и защиты морской среды	Текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий. Промежуточная аттестация по профессиональному модулю в форме экзамена (квалификационного) Государственная итоговая аттестация в соответствии с программой ГИА.
ПК 2.5 Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим **МК ПДНВ** МК-14 Применение средств первой медицинской помощи на судах	- демонстрация практических навыков и умений по оказанию первой медицинской помощи пострадавшим; - демонстрация умения практически применять медицинские руководства и медицинские консультации, передаваемые по радио, включая умение принимать на их основе эффективные меры при несчастных случаях или заболеваниях, типичных для судовых условий	Текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий. Промежуточная аттестация по профессиональному модулю в форме экзамена (квалификационного) Государственная итоговая аттестация в соответствии с программой ГИА.
ПК 2.6 Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовать спасательные шлюпки, спасательные плоты и иные спасательные средства. **МК ПДНВ** МК-13 Использование спасательных средств МК-15 Наблюдение за соблюдением требований законодательства	- демонстрация практических навыков и умений по организации и обеспечению действий подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использованию спасательных шлюпок, спасательных плотов и иных спасательных средств - демонстрация умения 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; - демонстрация знания соответствующих конвенций ИМО, касающихся охраны человеческой жизни на море и защиты морской среды	Текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий. Промежуточная аттестация по профессиональному модулю в форме экзамена (квалификационного) Государственная итоговая аттестация в соответствии с программой ГИА.
ПК 2.7 Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды	- демонстрация практических навыков и умений по организации и обеспечению действий подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды; - демонстрация знания мер	Текущий контроль в форме оценки устных и письменных ответов обучающихся. Промежуточная аттестация по разделам МДК в форме дифференцированного зачета. Промежуточная аттестация

МК ПДНВ МК-10 Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения МК-24 Содействие операциям по осушению и балластировке МК-30 Соблюдение правил гигиены труда и техники безопасности	предосторожности, которые необходимо принимать для предотвращения загрязнения морской среды, мер по борьбе с загрязнением и все связанное с этим оборудование; - демонстрация понимания важности предупредительных мер по защите морской среды; - демонстрация знания безопасного функционирования, эксплуатации и технического обслуживания осушительной и балластной систем; - демонстрация знания безопасной практики работы и личной безопасности на борту.	по профессиональному модулю в форме экзамена (квалификационного) Государственная итоговая аттестация в соответствии с программой ГИА.
ПК 2.8 Организовывать мероприятия по обеспечению охраны труда и предотвращению производственного травматизма (добавлено к ПК ФГОС СПО) **МК ПДНВ** МК-15 Наблюдение за соблюдением требований законодательства МК-17 Вклад в безопасность персонала и судна МК-31 Соблюдение правил гигиены труда и техники безопасности	- демонстрация практических навыков и умений по организации и обеспечению охраны труда и предотвращению производственного травматизма; - демонстрация знания соответствующих конвенций ИМО, касающихся охраны человеческой жизни на море и защиты морской среды; - демонстрация знания способов личного выживания, приемов элементарной первой помощи, личной безопасности и общественных обязанностей	Текущий контроль в форме оценки устных и письменных ответов обучающихся. Промежуточная аттестация по профессиональному модулю в форме экзамена (квалификационного) Государственная итоговая аттестация в соответствии с программой ГИА.

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения позволяют проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций.

Результаты (освоенные общие компетенции)	**Основные показатели оценки результата**	**Формы и методы контроля и оценки**
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	- демонстрация интереса к будущей профессии.	Наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время учебной практики.
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	-выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области эксплуатации судовых энергетических установок; - оценка эффективности и качества выполнения	Наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время учебной практики.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	- демонстрация способности принимать решения в стандартных и нестандартных профессиональных задачах в области эксплуатации судовых энергетических установок и несения за них ответственности	Наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время учебной практики.
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	- эффективный поиск необходимой информации; - использование различных источников информации для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	Наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время учебной практики.
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	- демонстрация навыков использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности	Наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время учебной практики.
ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с членами экипажа судна при прохождении производственной практики	Наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время учебной практики.
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий	- самоанализ и коррекция результатов собственной работы, появления чувства ответственности за работу подчиненных, результат выполнения задания	Наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время учебной практики.
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	- организация самостоятельных занятий при изучении профессиональной образовательной программы, планирование повышения личностного и профессионального уровня	Наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время учебной практики.
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	- проявление интереса к инновациям в области нового судостроения, технической эксплуатации судовых энергетических установок	Наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время учебной практики.
ОК 10. Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и иностранном языке	- демонстрация навыков владения письменной и устной коммуникацией на государственном и иностранном языке	Наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время учебной практики.