

**Каспийский институт морского и речного транспорта
имени генерал-адмирала Ф.М. Апраксина
– филиал Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Волжский государственный университет водного транспорта»**



**ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПЛАВАНИЯ**

**СПЕЦИАЛЬНОСТЬ
26.02.05 «ЭКСПЛУАТАЦИЯ СУДОВЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ
УСТАНОВОК»**

Программа профессионального модуля ПМ-02 «Обеспечение безопасности плавания» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) 26.02.05 «Эксплуатация судовых энергетических установок» и Международной конвенции по подготовке и дипломированию моряков и несению вахты 1978 года с поправками (далее МК ПДМНВ).


Организация-разработчик: Каспийский институт морского и речного транспорта им. ген.-адм. Ф.М. Апраксина -филиал ФГБОУ ВО «ВГУВТ»


Разработчики:

преподаватель  А.А Сурикова
преподаватель _____ В.А. Мочалов
преподаватель  И.И Сухамбердиев

ОДОБРЕНА на заседании комиссии профессионального цикла специальности "Эксплуатация судовых энергетических установок"

Протокол № 1
от «28» августа 2021 г.

Председатель КПЦ
 Е.Е. Морозов

СОГЛАСОВАНО:
Начальник УМО СПО
 В.А. Овсянников

Директор Каспийского института морского и речного транспорта им. ген.-адм. Ф.М. Апраксина -филиала ФГБОУ ВО «ВГУВТ»

 О.И. Карташова

Заместитель директора по учебной работе Каспийского института морского и речного транспорта им. ген.-адм. Ф.М. Апраксина -филиала ФГБОУ ВО «ВГУВТ»

 М.В. Карташов

СОДЕРЖАНИЕ	стр.
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	6
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	9
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	11
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	28
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	30
6. ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	33

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ «ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПЛАВАНИЯ»

1.1. Область применения программы

Программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалиста среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 26.02.05 «Эксплуатация судовых энергетических установок» в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): «Обеспечение безопасности плавания» и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. ПК 2.1. Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности.
2. ПК 2.2. Применять средства по борьбе за живучесть судна.
3. ПК 2.3. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара.
4. ПК 2.4. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях.
5. ПК 2.5. Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим.
6. ПК 2.6. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовать спасательные шлюпки, плоты и иные спасательные средства.
7. ПК 2.7. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды.

Программа профессионального модуля может быть использована для профессиональной подготовки техников-судомеханиковочной и заочной форм обучения в соответствии с ФГОС по специальности: 26.02.05 «Эксплуатация судовых энергетических установок».

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 по борьбе с водой;
- применять средства и системы пожаротушения;
- 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 подъём спасательных и дежурных шлюпок, спасательных плотов;
- управлять коллективными спасательными средствами;
- устранять последствия различных аварий;
- обеспечивать защищенность судна от актов незаконного вмешательства;
- предотвращать незаконный доступ на судно;
- оказывать первую медицинскую помощь, в том числе под руководством квалифицированных специалистов с применением средств связи.

знать:

- 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 проведению 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 индивидуальных и коллективных спасательных средств и их снабжения;
- устройства спуска и подъёма спасательных средств;
- порядок действий при поиске и спасении;
- порядок действий при оказании первой медицинской помощи;
- мероприятия по обеспечению транспортной безопасности;
- комплекс мер по предотвращению загрязнения окружающей среды.

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

Всего-**861 часов**, в том числе

Учебной и производственной практике **480 часов**

максимальной учебной нагрузки обучающегося—**381 часов**, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося—**254 часов**;

самостоятельной работы обучающегося – **127 часов**;

2.РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности «Обеспечение безопасности плавания», в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
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, плоты и иные спасательные средства.
ПК 2.7	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды.
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.

Дополнительно в соответствии с требованиями Международной Конвенции и Кодекса ПДМНВ-78 с поправками (таблица) механик должен отвечать минимальным требованиям к компетентности :

- К-1. Несение безопасной машинной вахты.
- К-2. Использование английского языка в письменной и устной форме.
- К-3. Использование систем внутрисудовой связи.
- К-8. Надлежащее использование ручных инструментов, станков и измерительных инструментов для изготовления деталей и ремонта на судне.
- К-9. Техническое обслуживание и ремонт судовых механизмов и оборудования.
- К-10. Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения.
- К-11. Поддержание судна в мореходном состоянии.
- К-12. Предотвращение пожаров и борьба с пожарами на судах.
- К-13. Использование спасательных средств.
- К-14. Применение средств первой медицинской помощи на судах.
- К-16. Применение навыков руководителя и умение работать в команде.
- К-17. Вклад в безопасность персонала и судна.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Тематический план профессионального модуля

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов
			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
	Раздел.2.1Безопасность жизнедеятельности на судне и транспортная безопасность.	273	182	14	-	91	-	80	150
	Раздел.2.2Предотвращение загрязнения морской окружающей среды.	54	36	-	-	18	-	50	75
	Раздел.2.3Охрана труда и техника безопасности на судах.	54	36	-	-	18	-	50	75
	Учебная практика	180		-	-	-	-	180	-
	Производственная практика (по профилю специальности), часов	300	-					-	300
	Всего:	861	254	14	-	127	-	180	300

3.2. Содержание обучения профессионального модуля (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	Уровень освоения
1	2	3	4
МДК 02.01 Безопасность жизнедеятельности на судне и транспортная безопасность		381	
Раздел 2.1 Безопасность жизнедеятельности на судне и транспортная безопасность.		273	
Тема 1.1 Способы личного выживания.	Содержание учебного материала:	8	2
	1. Возможные виды аварийных ситуаций, при которых оставление судна неизбежно (столкновение, пожар, затопление). Расписание по тревогам, виды и сигналы тревог. Организация проведения тревог.	2	
	2. Коллективные спасательные средства. (Требования Кодекса ЛСА). Снабжение коллективных спасательных средств. Использование индивидуальных спасательных средств.	2	
	3. Подготовка и спуск коллективных спасательных средств.	2	
	4. Действия членов экипажа при оставлении судна. Организация жизни на воде и в спасательных средствах.	2	
	Лабораторные работы: (не предусмотрены)	-	-
	Практические работы:	4	-
	1. Использование индивидуальных спасательных средств.	2	
	2. Использование коллективных спасательных средств.	2	
Тема 1.2 Пожарная безопасность и борьба с пожаром.	Содержание учебного материала:	8	2
	1. Возможные виды пожарной опасности на судах (определение пожара, пожарный треугольник, причины пожаров и их последствия, классификация пожаров и необходимость постоянной бдительности).	1	

	2. Организация борьбы с пожаром на судах (схемы противопожарной защиты и символы к ним; аварийные партии и группы, их посты и документация; порядок подачи сигнала пожарной тревоги на переходе и в порту.).	1	
	3. Использование противопожарного оборудования и снабжения (типовой стандарт действий экипажа при пожаре, методы борьбы с пожаром и спасение людей, использование средств индивидуальной защиты).	2	
	4. Разведка пожара и спасение человека в задымленном помещении с использованием дыхательного аппарата. Тушение пожаров с использованием различных типов переносных огнетушителей. Особенности тушения пожаров в различных судовых помещениях.	2	
	5. Тушение нефтяных пожаров предусмотренными средствами.	2	
	Лабораторные работы: (не предусмотрены)	-	
	Практические работы:	-	
	1. Использование противопожарного снабжения.	2	
Контрольная работа			3
Тема 1.3 Анатомия и физиология человека	Содержание учебного материала:	12	2
	1. Анатомия и физиология человека.	2	
	2. Основные данные о строении организма человека.	2	
	3. Органы опоры и движения (скелет).	2	
	4. Системы центральная нервная, кровеносная.	2	
	5. Системы дыхательная, пищеварительная, выделительная.	2	
	6. Кожа, ее строение, функции	2	
	Лабораторные работы: (не предусмотрены)		
	Практические работы: (не предусмотрены)		
Тема 1.4 Элементарная первая медицинская помощь.	Содержание учебного материала:	8	2
	1. Оценка помощи, в которой нуждаются пострадавшие, и угрозы для собственной безопасности.	2	
	2. Неотложные меры медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях с людьми на судне.	2	
	3. Элементарная первая медицинская помощь.	2	
	4. Элементарная помощь при гипотермии и гипертермии.	2	
	Лабораторные работы: (не предусмотрены)	-	
	Практические работы: (не предусмотрены)	-	
Тема 1.5 МКУБ.	Содержание учебного материала:	14	2
	1. Цели МКУБ и его требования.	2	

	2. СУБ компании.	2	
	3. Организация безопасной перевозки грузов и пассажиров.	2	
	4. Знание судовых планов действий в чрезвычайных ситуациях. Знание путей эвакуации, систем внутрисудовой связи и аварийно - предупредительной сигнализации.	2	
	5. Соблюдение техники безопасности.	2	
	6. Охрана труда и техническая безопасность.	2	
	7. Действия при несчастных случаях на борту.	2	
	Лабораторные работы: (не предусмотрены)	-	
	Практические работы:	2	-
	1. Судовые планы действий в ЧС и планы эвакуации.	2	
Тема 1.6 Конструктивные и организационно-технические меры и оперативные действия обеспечения остойчивости и непотопляемости судна.	Содержание учебного материала:	12	2
	1. Мореходное судно и его свойства.	2	
	2. Конструктивное обеспечение остойчивости и непотопляемости.	2	
	3. Комплекс мер по обеспечению непотопляемости судов.	2	
	4. Типовой стандарт действий экипажа при поступлении воды.	2	
	5. Плавучесть судна, остойчивость неповрежденного судна.	2	
	6. Контроль и организационно-техническая обеспечение непотопляемости.	2	
	Лабораторные работы: (не предусмотрены)	-	-
	Практические работы:(не предусмотрены)	-	-
Тема 1.7 Международные и национальные нормативные акты по безопасной эксплуатации судов.	Содержание учебного материала:	8	2
	1. Международная морская организация (ИМО). Нормотворческая деятельность ИМО.	2	
	2. Кодекс торгового мореплавания (КТМ).	2	
	3. Готовность к аварийным ситуациям. Виды и способы подачи сигналов бедствия.	2	
	4. Международная конвенция по охране человеческой жизни на море (СОЛАС 74).	2	
	Лабораторные работы: (не предусмотрены)	-	-
	Практические работы: (не предусмотрены)	-	-
Зачет.			3
Тема 1.8 Транспортная безопасность	Содержание учебного материала:	22	2
	1. Терроризм на море.	2	
	2. Стандартные рабочие процедуры по действиям в ЧС.	2	
	3. Процедуры связи.	2	
	4. Должностное лицо компании, ответственное за охрану.	2	
	5. Лицо командного состава, ответственное за охрану судна.	2	

	6. Моряки, имеющие назначенные обязанности по охране, в соответствии с Правилom VI/6 Конвенции ПДНВ-78	2	
	7. Цели и требования кодекса ОСПС.	2	
	8. Подготовка персонала	2	
	9. Учения и тренировки по охране судна	2	
	10. Проверка судов и оформление свидетельств судам	2	
	11. Меры по контролю выполнения требований об охране судна	2	
	Лабораторные работы: (не предусмотрены)		
	Практические работы: (не предусмотрены)		
Тема 1.9 Возможные виды аварийных ситуаций	Содержание учебного материала:	6	2
	1. Определение аварий на море. Виды ЧС и их последствия.	2	
	2. Источники риска и опасностей.	2	
	3. Проблемы предотвращения и ликвидации ЧС в водных бассейнах и объектах морского транспорта.	2	
	Лабораторные работы: (не предусмотрены)		
	Практические работы: (не предусмотрены)		
Тема 1.10 Действия в аварийных и внештатных ситуациях	Содержание учебного материала:	4	2
	1. Действия экипажа в аварийных и внештатных ситуациях на судне.	2	
	2. Международный кодекс проведения расследований аварий и инцидентов на море.	2	
	Лабораторные работы: (не предусмотрены)	-	
	Практические работы:	2	
	1. Составление аварийного акта, порядок расследований аварийных случаев с судами.	2	
Контрольная работа			3
Тема 1.11 Общие принципы оказания первой помощи на борту судна.	Содержание учебного материала:	22	2
	1. Медицинская консультация по радио.	2	
	2. Оказание первой медицинской помощи.	2	
	3. Медицинский уход за спасенными людьми.	2	
	4. Перечень медикаментов, которые рекомендовано иметь в судовой аптеке.	2	
	5. Классификация вредных веществ по степени воздействия на организм человека. Отравления при вдыхании.	2	
	6. Удушающие и раздражающие яды, встречающиеся на судах. Классификация пыли в связи с действием на организм.	2	
	7. Отравления при попадании токсинов в желудок.	2	

	8. Отравления при попадании токсинов на кожу и слизистые. Оценка токсичности нефти и нефтепродуктов.	2	
	9. Понятие ожог. Виды ожогов, степени ожогов, площадь ожога.	2	
	10. Термический ожог, признаки, первая помощь и лечение.	2	
	11. Химический ожог, признаки, первая помощь и лечение.	2	
	Лабораторные работы: (не предусмотрены)	-	-
	Практические работы:	2	-
	1. Последовательность действий и способы оказания ПМП.	2	
Тема 1.12 Обеспечение навигационной безопасности плавания.	Содержание учебного материала:	10	2
	1. Сущность проблемы навигационной безопасности	2	
	2. Средства и способы наблюдения и управления судном	2	
	3. Плавание в стесненных водах	2	
	4. Плавание в условиях ограниченной видимости	2	
	5. Плавание в высоких широтах и во льдах	2	
	Лабораторные работы: (не предусмотрены)	-	-
	Практические работы: (не предусмотрены)	-	-
Тема 1.13 Обеспечение судов медицинским имуществом, документами и лекарствами.	Содержание учебного материала:	12	2
	1. Судовая медицинская документация, применение медицинских руководств.	2	
	2. Судовая аптечка, порядок применения.	2	
	3. Медицинские аппараты, инструменты и средства ухода за больными	2	
	4. Аптечка первой помощи.	2	
	5. Порядок применения, назначения, хранения и использования лекарств.	2	
	6. Медицинское оснащение спасательных шлюпок.	2	
	Лабораторные работы: (не предусмотрены)	-	-
	Практические работы: (не предусмотрены)	-	-
Тема 1.14 Смерть в море	Содержание учебного материала:	4	2
	1. Признаки смерти.	2	
	2. Сохранение трупа и похороны в море.	2	
	Лабораторные работы: (не предусмотрены)		
	Практические работы: (не предусмотрены)		
Тема 1.15 Охрана судов и портовых средств.	Содержание учебного материала:	10	2
	1. План охраны судна.	2	
	2. Контроль доступа на судно.	2	
	3. Контроль защищенности судна.	2	

	4. Оценка охраны судов.	2	
	5. Краткая характеристика технических средств охраны.	2	
	Лабораторные работы: (не предусмотрены)	-	
	Практические работы:	2	
	1. Терроризм на море. Борьба с терроризмом.	2	
Контрольная работа		4	
Зачет		4	
Экзамен квалифицированный.			
Самостоятельная работа при изучении раздела 2.1 «Безопасность жизнедеятельности на судне и транспортная безопасность».			
Всего часов:		91	3
Тематика внеаудиторной самостоятельной работы:			
Сообщение на тему: «Оставление судна»		2	
Сообщение на тему: «Требование к индивидуальным спасательным средствам»		2	
Сообщение на тему: «Требования к коллективным спасательным средствам»		2	
Реферат на тему: «Действие АП и группы разведки по борьбе с пожаром»		2	
Сообщение на тему: «Средства защиты органов дыхания при тушении пожара на судне»		2	
Доклад на тему: «Применение и технические характеристики переносных средств пожаротушения на судне»		2	
Доклад на тему: «Судовая аптечка»		2	
Реферат на тему: «Помощь при восстановлении дыхания»		2	
Сообщение на тему: «Личная безопасность на судне при выполнении работ на высоте»		2	
Доклад на тему «Правила сброса нефтесодержащих вод, сточных вод, мусора»		2	
Реферат на тему: «Мягкие и жесткие пластыри»		2	
Сообщение на тему: «Заводка мягкого пластыря на днищевую пробоину»		2	
Сообщение на тему: «Кодекс ОСПС»		2	
Доклад на тему: «Угроза для судов при нахождении в море»		2	
Сообщение на тему: «Цели и структура ИМО»		2	
Доклад на тему: «Кодекс КТМ»		2	
Реферат на тему: «Цели и требования МКУБ»		2	
Сообщение на тему: «СУБ судна»		2	
Сообщение на тему: «Аварийные ситуации на судне»		2	
Реферат на тему: «Пиротехнические средства сигнализации в коллективном спасательном средстве и их использование»		2	

Доклад на тему: «Выживание на море»	2	
Сообщение на тему: «Пожарная сигнализация»	2	
Сообщение на тему: «Спусковые и подъемные устройства коллективных спасательных средств»	2	
Доклад на тему: «Система автоматического пенного пожаротушения»	2	
Сообщение на тему: «Переносные средства тушения пожара на судне»	2	
Доклад на тему: «Борьба с дымом на судне»	2	
Сообщение на тему: «Контроль допуска на судно»	2	
Сообщение на тему: «Борьба экипажа с пожаром»	2	
Доклад на тему: «Стационарные системы пожаротушения на судне»	2	
Реферат на тему: «Живучесть судна и борьба за живучесть судна»	2	
Сообщение на тему: «Аварийное снаряжение на судне»	2	
Доклад на тему: «Кодекс ОСПС»	2	
Реферат на тему: «Терроризм на море»	2	
Сообщение на тему: «Способы заделки пробоин»	2	
Доклад на тему: «Основные требования предъявляемые к спасательным средствам»	2	
Реферат на тему: «Спасательный плот. Основные характеристики. Порядок действий при использовании плота.Порядок действий при возвращении плота при переворачивании?»	2	
Сообщение на тему: «Обязанности командира спасательного средства»	2	
Доклад на тему: «Смерть на судне»	2	
Реферат на тему «Международная конвенция по охране человеческой жизни на море (СОЛАС 74).»	2	
Сообщение на тему: «Подготовка экипажа к обеспечению охраны судна»	2	
Доклад на тему: «Общие правила транспортной иммобилизации»	2	
Сообщение на тему: «Транспортировка и способы эвакуации раненых »	2	
Доклад на тему: «Укусы насекомых и змей»	2	
Доклад на тему: «Взаимозаменяемость лекарственных препаратов судовой аптечки»	2	
Реферат на тему: «Инфекционные осложнения ран»	3	
Учебная практика Виды работ:	80	
Учения и тренировки по действию экипажа при общесудовой тревоге.		
Учения и тренировки по действию экипажа при постановке мягких пластырей.		
Учения и тренировки по действию экипажа при постановке жестких пластырей.		
Учения и тренировки по заделке пробоины бетонированием.		

Учения и тренировки по борьбе экипажа с паром.		
Учения и тренировки по действию экипажа при шлюпочной тревоге.		
Учения и тренировки по использованию индивидуальных спасательных средств.		
Учения и тренировки по использованию коллективных спасательных средств.		
Учения и тренировки по использованию устройств, указывающих местоположение терпящих бедствие.		
Учения и тренировки на противопожарном посту судовой противопожарной системы.		
Учения и тренировки по использованию индивидуальных средств защиты органов дыхания.		
Учения и тренировки по борьбе с пожарами.		
Учения и тренировки по работе с вредными ядовитыми веществами.		
Учение и тренировки по действию экипажа при разливе нефти.		
Учения и тренировки по зачистке танков.		
Учения и тренировки по бункеровке.		
Учения и тренировки по оказанию первой помощи при обнаружении пострадавшего.		
Учения и тренировки по оказанию первой помощи при травме позвоночника.		
Учения и тренировки по оказанию первой помощи при ожогах.		
Учения и тренировки по оказанию первой помощи при ушибах.		
Учения и тренировки по оказанию первой помощи при остановке сердца и дыхания.		
Учения и тренировки по обеспечению охраны судна.		
Учения и тренировки по предотвращению незаконного доступа на судно.		
Учения по передаче сигнала в случае происшествия или угрозы происшествия.		
Производственная практика (по профилю специальности) Виды работ:	150	
Подготовка и запуск водоотливных насосов.		
Подготовка и запуск переносных насосов.		
Постановка пластырей на пробойну.		
Подкрепление водонепроницаемых переборок.		
Укрепление повреждений трубопроводов.		
Пользование судовыми устройствами для спуска спасательных шлюпок.		
Одевание спасательного жилета.		
Одевание гидротермокостюма.		
Прыжки с высоты в воду.		

Переворот спасательного плота.		
Плавание в спасательном жилете.		
Плавание без спасательного жилета.		
Посадка в спасательную шлюпку с борта судна.		
Посадка в спасательный плот с судна.		
Управление спасательной шлюпкой под парусом.		
Управление спасательной шлюпкой под мотором.		
Тушение небольших очагов пожара.		
Тушение обширных очагов пожара с помощью воды.		
Тушение пожаров с помощью пены.		
Тушение пожаров с помощью сухого химического порошка.		
Подготовка АСВ-2 к работе.		
Работа с установками для очистки сточных вод.		
Работа с устройствами для сжигания мусора.		
Работа с системами для очистки сточных вод.		
Транспортировка пострадавшего в судовых условиях.		
Применение средств первой помощи.		
Уход за больным, получившим травмы.		
Осуществление безопасного контроля доступа на судна при несении вахты у трапа.		
Контроль над участками ограниченного доступа.		
Наблюдение за несопровождаемым багажом и обращение с ним.		
Ответные меры в случае возможного теракта.		
Заполнение деклараций об охране судна.		
Работа с системами для очистки сточных вод.		
Ответные меры в случае возможного теракта.		
Заполнение деклараций об охране судна.		

Раздел.2.2 Предотвращение загрязнения морской окружающей среды.		54	
Тема 2.1 Введение.	Содержание учебного материала:		2
	1. Основные положения.	2	
	2. Общие требования к судам по предотвращению загрязнения водной среды.	2	
	Лабораторные работы: (не предусмотрены)	-	-
	Практические работы: (не предусмотрены)	-	-
Тема 2.2 Судовая документация.	Содержание учебного материала:		2
	1. Нормативная документация.	2	
	Лабораторные работы: (не предусмотрены)	-	-
	Практические работы: (не предусмотрены)	-	-
Тема 2.3 Предотвращение загрязнений акваторий и прилегающих территорий.	Содержание учебного материала:		2
	1. Требования к судам по предотвращению загрязнения акватории и прилегающих территорий.	4	
	2. Предотвращение загрязнения нефтепродуктами, сточными и подсланевыми водами. МАРПОЛ 73/78 приложение 1,4	3	
	3. Установки для очистки сточных вод.	4	
	4. Предотвращение загрязнения бытовым и техническим мусором. МАРПОЛ 73/78 приложение 5	2	
	5. Установки для сжигания мусора на судах.	4	
	6. Предотвращение загрязнения вредными жидкими веществами. МАРПОЛ 73/78 приложение 2,3	2	
	Лабораторные работы: (не предусмотрены)	-	-
	Практические работы: (не предусмотрены)		
Тема 2.4 Предотвращение загрязнения нефтепродуктами при операциях на танкерах.	Содержание учебного материала:		2
	1. Предотвращение загрязнения при бункеровке судов.	2	
	2. Балластные операции.	2	
	3. Зачистка танкеров.	2	
	4. Аварийное снабжение по борьбе с загрязнением.	2	
	5. Действие экипажа по борьбе с загрязнением.	1	
	Лабораторные работы: (не предусмотрены)	-	-
	Практические работы: (не предусмотрены)	-	-
Дифференцированный зачет		2	3
Самостоятельная работа при изучении раздела 2.2 «Предотвращение загрязнения морской окружающей среды»		18	2

Тематика самостоятельной внеаудиторной работы:			
Реферат тему: «Предотвращение загрязнения нефтепродуктами»		3	
Доклад на тему: «Судовые документы и нормативная документация»		3	
Сообщение на тему: «Требования к судам по предотвращению загрязнения водной среды»		2	
Доклад на тему: «Действие экипажа при возможном загрязнении акватории»		2	
Ответы на вопросы по теме: «Предотвращение загрязнения мусором»		2	
Сообщение на тему: «Государственный и производственный контроль за предотвращением загрязнения»		2	
Реферат по теме: «Балластные и грузовые операции»		2	
Доклад на тему «Бункеровка и зачистка танкеров»		2	
Экзамен квалифицированный		-	3
Учебная практика		50	3
Виды работ:			
Учения и тренировки по работе с вредными ядовитыми веществами.			
Учение и тренировки по действию экипажа при разливе нефти.			
Учения и тренировки по зачистке танков.			
Учения и тренировки по бункеровке.		75	3
Производственная практика (по профилю специальности)			
Виды работ:			
Работа с установками для очистки сточных вод.			
Работа с устройствами для сжигания мусора.			
Работа с системами для очистки сточных вод.			
Тематика курсовых работ (проектов): (не предусмотрены)		-	-
Обязательная аудиторная нагрузка по курсовой работе (проекту): (не предусмотрены)		-	-
Раздел.2.3		54	
Охрана труда и техника безопасности на судах			
Введение.	Содержание учебного материала:		2
	1. Основные понятия и терминология безопасности труда. Основные задачи охраны труда.	2	
	Лабораторные работы: (не предусмотрены)		
	Практические работы: (не предусмотрены)		

Раздел 1. Идентификация и воздействие на человека негативных факторов производственной среды			
Тема 1.1 Классификация и характеристики негативных факторов. Их воздействие на человека.	Содержание учебного материала:		2
	1. Основные стадии идентификации. Классификация ОВПФ.	2	
	Лабораторные работы: (не предусмотрены)	-	-
	Практические работы: (не предусмотрены)	-	-
Тема 1.2. Источники и характеристики негативных факторов.	Содержание учебного материала:		2
	1. Типичные источники ОВПФ. Наиболее опасные и вредные виды работ.	2	
	Лабораторные работы: (не предусмотрены)	-	-
	Практические работы: (не предусмотрены)	-	-
Раздел 2. Защита человека от ОВПФ			2
Тема 2.1. Защита человека от опасности механического травмирования.	Содержание учебного материала:		2
	1. Опасные механические факторы. Методы защиты от механического травмирования. Обеспечение безопасности при выполнении работ с ручным инструментом.	2	
	Лабораторные работы: (не предусмотрены)	-	-
	Практические работы: (не предусмотрены)	-	-
Тема 2.2. Защита человека от физических негативных факторов.	Содержание учебного материала:		2
	1. Вибрация. Параметры, характеризующие вибрацию. Защита от вибрации.	1	
	2. Акустические колебания. Воздействие акустических колебаний на человека. Защита человека от акустических колебаний.	1	
	3. Электромагнитные поля и излучения. Воздействие неионизирующих излучений на человека. Защита человека от акустических колебаний.	2	
	4. Защита от электромагнитных полей и излучений. Источники электромагнитных полей на производстве.	2	
	5. Электрический ток. Источники электрической опасности.	2	

	6. Воздействие электрического тока на организм человека. Методы и средства обеспечения электробезопасности.	2	
	Лабораторные работы: (не предусмотрены)	-	-
	Практические работы: (не предусмотрены)	-	-
Тема 2.3. Защита человека от химических и биологических негативных факторов.	Содержание учебного материала:		2
	1. Классификация вредных веществ. Гигиеническое нормирование содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны.	2	
	2. Защита от загрязнений воздушной среды. Вентиляция.	2	
	3. Защита от загрязнений водной среды. СИЗ человека от химических и биологических негативных факторов.	2	
	Лабораторные работы: (не предусмотрены)	-	
	Практические работы: (не предусмотрены)	-	
Тема 2.4. Защита человека от опасных факторов комплексного характера.	Содержание учебного материала:		2
	1. Характеристики пожара. Опасные факторы пожара.	1	
	2. Герметичные системы, находящиеся под давлением. Классификация герметичных систем.	1	
	3. Статическое электричество. Защита человека от статического электричества.	2	
	Лабораторные работы: (не предусмотрены)	-	
	Практические работы: (не предусмотрены)	-	
Раздел 3. Обеспечения комфортных условий для трудовой деятельности.			
Тема 3.1. Освещение.	Содержание учебного материала:		2
	1. Характеристики освещенности и световой среды. Факторы, определяющие зрительный комфорт. Виды освещения и его нормирование.	1	
	Лабораторные работы: (не предусмотрены)	-	
	Практические работы: (не предусмотрены)	-	
Тема 3.2. Микроклимат помещений.	Содержание учебного материала:		
	1. Терморегуляция организма человека. Гигиеническое нормирование параметров микроклимата. Методы обеспечения комфортных климатических условий в помещении.	1	
	Лабораторные работы: (не предусмотрены)		
	Практические работы: (не предусмотрены)		

Раздел 4. Психофизиологические и эргономические основы безопасности труда.			
Тема 4.1. Психофизиологические и эргономические основы безопасности труда.	Содержание учебного материала:		2
	1. Психические процессы, определяющие безопасность человека. Основные психологические причины травматизма. Эргономические основы безопасности труда.	2	
	Лабораторные работы: (не предусмотрены)	-	
	Практические работы: (не предусмотрены)	-	
Раздел 5. Управление безопасностью труда.			
Тема 5.1. Правовые, нормативные и организационные основы безопасности труда.	Содержание учебного материала:		2
	1. Основные нормативные правовые акты по безопасности труда. Органы управления безопасностью труда.	1	
	Лабораторные работы: (не предусмотрены)	-	
	Практические работы: (не предусмотрены)	-	
Тема 5.2. Обучение, инструктаж и проверка знаний по охране труда.	Содержание учебного материала:		2
	Обучение, инструктаж и проверка знаний по охране труда.	1	
	Лабораторные работы: (не предусмотрены)	-	
	Практические работы: (не предусмотрены)	-	
Зачет.		2	3
Самостоятельная работа при изучении раздела «Техника безопасности на судах»		18	2
Тематика самостоятельной внеаудиторной работы:			
Сообщение на тему: «Классификация основных форм деятельности человека».		2	
Доклад на тему: «Методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов».		2	
Реферат на тему: «Гигиеническое нормирование содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны».		2	
Доклад на тему: «Методы и средства обеспечения электробезопасности».		2	
Доклад на тему: «Изолирующие противогазы и самоспасатели».		2	
Реферат на тему: «Спринклерные и дренчерные установки пожаротушения».		2	
Сообщение на тему: «Психофизиологическое воздействие цвета на человека».		2	

Доклад на тему: «Обеспечение комфортных условий жизнедеятельности. Механизмы теплообмена между человеком и окружающей средой».	2	
Реферат на тему: «Человеческий фактор в системе «Человек – машина – производственная среда».	2	
Экзамен квалифицированный.	-	3
Учебная практика	50	3
Виды работ:		
Учения и тренировки по защите человека от ОВПФ.		
Учения и тренировки по защите человека от опасности механического травмирования.		
Учения и тренировки по обеспечению комфортных условий для трудовой деятельности.		
Учения и тренировки по управлению безопасностью труда.	75	3
Производственная практика (по профилю специальности)		
Виды работ:		
Работа с инструментом.		
Работа сСИЗ человека от химических и биологических негативных факторов.		
Работа сгерметичными системами, находящиеся под давлением.		
Работа с механизмами теплообмена между человеком и окружающей среды.		
Работа с противогазами и самоспасателями.	-	-
Тематика курсовых работ (проектов): <i>(не предусмотрены)</i>		
Обязательная аудиторная нагрузка по курсовой работе (проекту): <i>(не предусмотрены)</i>	-	-

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 «ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПЛАВАНИЯ»

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению
Реализация профессионального модуля предполагает наличие учебного кабинета «Безопасность жизнедеятельности на судне»

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- наглядные пособия;
- учебно-практическое и учебно-лабораторное оборудование:тренажер-Гоша.
- учебно-методическое обеспечение (учебное пособие, рабочая тетрадь, методические указания для студентов, раздаточный материал);
- классная доска.

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением;
- средства мультимедия (проектор, экран).

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Охрана труда и техника безопасности: учебник для СПО / Г.И. Беляков, - 3-е изд. Пер. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2018. – 404 с. – (Серия:Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-00376-5 –Режим доступа: [www/ biblio-online.ru/book/BBC9EE94-1D5F-40C3-A2DE-7A5FD387C5A7/](http://www/biblio-online.ru/book/BBC9EE94-1D5F-40C3-A2DE-7A5FD387C5A7/)
- 2.Международная конвенция о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 г. (ПДМНВ-78) с поправками (консолидированный текст), – СПб: ЗАО ЦНИИМФ, – 806 с.
3. Наставление по борьбе за живучесть судов Минречфлота РСФСР (НБЖС РФ – 86).
4. В. Леонов, В. Дмитриев «Защита окружающей среды при эксплуатации судов»- 2017.-252с.
5. А.А. Сёмин «Безопасность мореплавания»-2015.-168с.
6. Дмитриев В.И Обеспечение безопасности плавания судов -М: ИКЦ "Академкнига", 2018.-348с
7. В.В. Ганнесен «Борьба за живучесть судна» 2017.-188 с.

Дополнительные источники:

1. Классификация, расследование и учет аварийных случаев с судами. – СПб: ЗАО ЦНИИМФ, 2002. – 72 с.

Интернет-ресурсы:

1. Портал «Техника безопасности на судах»:

files.stroyinf.ru/data2/1/4294817/4294817401/htm

2. Портал «Обеспечение безопасности плавания»:

<http://perviydoc.ru>

3. Портал «Надежность и безопасность транспортных средств»:

<http://do.gendocs.ru/docs/index-42005.html?page=>

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ «ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПЛАВАНИЯ»

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 2.1 Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности.	<ul style="list-style-type: none"> - явно выраженный интерес к дисциплине; - эффективная самостоятельная подготовка; - знание руководящих документов и инструкций 	<ul style="list-style-type: none"> - устный опрос по темам; - оценка результатов наблюдений за деятельностью в процессе освоения образовательной программы
ПК 2.2 Применять средства по борьбе за живучесть судна.	- умение применять средства по борьбе за живучесть судна	- оценка решения ситуационных задач
ПК 2.3 Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара.	<ul style="list-style-type: none"> - умение организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог; - предупреждения возникновения пожара 	- оценка решения ситуационных задач
ПК 2.4 Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях.	- умение организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях;	- устный опрос по темам

ПК 2.5 Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим.	- оказание первой медицинской помощи пострадавшим в чрезвычайной ситуации на море;	- устный опрос по темам; - оценка результатов наблюдений за деятельностью в процессе освоения образовательной программы
ПК 2.6 Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовать спасательные шлюпки, спасательные плоты и иные спасательные средства.	- умение организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовать спасательные шлюпки, спасательные плоты и иные спасательные средства	- оценка решения ситуационных задач
ПК 2.7 Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды.	- умение организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды.	- оценка по итогам экзамена квалификационного

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные профессиональные 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.	- знать свои обязанности согласно устава в зависимости от должности	- беседа
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оце-	- уметь правильно организовывать собственную деятельность при выполнении профессиональных задач	- тестирование - результат квалификационного экзамена.

нивать их эффективность и качество.		
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	<ul style="list-style-type: none"> - уметь пользоваться инструкциями и распоряжениями; - уметь применять знания техники безопасности при организации и выполнении судовых работ; 	- оценка решения ситуационных задач
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	- уметь осуществлять поиск новой информации для эффективного выполнения профессиональных задач	- написание докладов и рефератов
ОК 5. Использовать информационно-коммуникативные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.	- уметь применять информационно-коммуникативные технологии для совершенствования профессиональной деятельности	- тестирование
ОК 6. Работать в команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	<ul style="list-style-type: none"> - уметь владеть способами бесконфликтного общения и коммуникабельности в коллективе; - знать и уметь применять основные принципы профессиональной этики 	<ul style="list-style-type: none"> - письменный и устный опросы; - опрос по цепочке
ОК 7. Брать ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	- уметь нести ответственность за результат самостоятельно выполненных заданий и работу команды	<ul style="list-style-type: none"> - оценка решения ситуационных задач; - беседа
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	- уметь самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	- оценка решения ситуационных задач
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	- уметь своевременно внедрять новые технологии в профессиональной деятельности	- оценка решения ситуационных задач

ОК 10. Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и (или) иностранном (английском) языке.	- уметь применять знания государственного или английского языка при выполнении должностных обязанностей	- опрос по базовому листу контроля
---	---	------------------------------------

6. Изменения и дополнения к рабочей программе профессионального модуля

«Обеспечение безопасности плавания»

на _____ учебный год

№ п/п	Изменения к рабочей программе	Дополнения к рабочей программе	Дата и номер протокола заседания ЦМК и виза председателя ЦМК
1			
2	Изменений и дополнений на _____ учебный год НЕТ		