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.03 ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПЛАВАНИЯ

программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности
26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики
базовой подготовки

Петрозаводск
2020 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ 4

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

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ 11

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ 24

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ) 27

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.03 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 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики базовой подготовки в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

Обеспечение безопасности плавания и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 3.1 Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности

ПК 3.2 Применять средства по борьбе за живучесть судна

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

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

ПК 3.5 Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим

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

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

Раздел A-III/6 Обязательные минимальные требования для дипломирования электромехаников

Функция: Электрооборудование, электронная аппаратура и системы управления на уровне эксплуатации

ЭК-6 Использование английского языка в письменной и устной форме

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

ЭК-13 Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения

ЭК-14 Предотвращение пожаров и борьба с пожарами на судах

ЭК-15 Использование спасательных средств

ЭК-16 Применение средств первой медицинской помощи на судах

ЭК-18 Вклад в безопасность персонала и судна

Раздел A-VI/1 Обязательные минимальные требования по ознакомлению, начальной подготовке и инструктажу по вопросам безопасности для всех моряков

ЭК-23 Выживание в море в случае оставления судна

ЭК-28 Принятие мер предосторожности для предотвращения загрязнения морской среды

ЭК-30 Содействие установлению эффективного общения на судне

ЭК-31 Содействие установлению хороших взаимоотношений между людьми на судне

Раздел A-VI/2 Обязательные минимальные требования для дипломирования специалистов по спасательным шлюпкам и плотам, дежурным шлюпкам и скоростным дежурным шлюпкам.

ЭК-33 Командование спасательной шлюпкой, спасательным плотом или дежурной шлюпкой во время и после спуска

ЭК-34 Эксплуатация двигателя спасательной шлюпки

ЭК-35 Руководство оставшимися в живых людьми и управление спасательной шлюпкой или плотом после оставления судна

ЭК-36 Использование устройств определяющих местоположение, включая оборудование связи и сигнальную аппаратуру, а также пиротехнические средства

ЭК-37 Оказание первой медицинской помощи спасенным

Раздел A-VI/3 Обязательная минимальная подготовка по современным методам борьбы с пожаром. Обязательная минимальная подготовка по современным методам борьбы с пожаром

ЭК-38 Руководство операциями по борьбе с пожаром на судах

ЭК-39 Организация и подготовка пожарных партий

ЭК-40 Проверка и обслуживание систем и оборудования для обнаружения пожара и пожаротушения

ЭК-41 Расследование и составление докладов об инцидентах, связанных с пожарами

Раздел A-VI/4 Обязательные минимальные требования в отношении оказания первой медицинской помощи и медицинского ухода

ЭК-42 Оказание неотложной медицинской помощи при несчастном случае или заболевании на судне

Раздел A-VI/6 Обязательные минимальные требования к подготовке и инструктажу по вопросам, относящимся к охране для всех моряков

ЭК-43 Содействие усилению охраны на море путем повышенной информированности

ЭК-44 Распознавание угроз, затрагивающих охрану

ЭК-49 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 медицинскую помощь, в том числе под руководством квалифицированных специалистов с применением средств связи;
- применять медицинские руководства и медицинские консультации, передаваемые по радио, принимать на их основе эффективные меры при несчастных случаях или заболеваниях, типичных для судовых условий (Раздел A-III/6, ЭК-16);
- 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 (Раздел A-III/6, ЭК-15);
- предотвращать пожары на судах (Раздел A-III/6, ЭК-14; Раздел A-VI/3, ЭК-38);
- пользоваться оборудованием для борьбы с загрязнением (Раздел A-VI/1, ЭК-28);
- устанавливать и поддерживать эффективное общение (Раздел A-VI/1, ЭК-30);
- руководить оставшимися в живых людьми и управлять спасательной шлюпкой или плотом после оставления судна (Раздел A-VI/2, ЭК-35);
- оказывать первую медицинскую помощь спасенным (Раздел A-VI/2, ЭК-37; Раздел A-VI/4, ЭК-42);
- осуществлять организацию и подготовку пожарных партий (Раздел A-VI/3, ЭК-39);
- оценивать причины инцидентов, связанных с пожарами (Раздел A-VI/3, ЭК-41);

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 обеспечению противопожарной безопасности на судне;
- виды и химическую природу пожара;
- виды средств и системы пожаротушения на судне;
- особенности тушения пожаров в различных судовых помещениях;
- виды средств индивидуальной защиты;
- мероприятия по обеспечению непотопляемости судна;

- методы восстановления остойчивости и спрямления аварийного судна;
- виды и способы подачи сигналов бедствия;
- способы выживания на воде;
- виды коллективных и индивидуальных спасательных средств и их снабжения;
- устройства спуска и подъема спасательных средств;
- порядок действий при поиске и спасании;
- порядок действий при оказании первой медицинской помощи;
- мероприятия по обеспечению транспортной безопасности;
- комплекс мер по предотвращению загрязнения окружающей среды;
- английский язык, позволяющий лицу командного состава использовать технические пособия и выполнять свои обязанности (Раздел A-III/6, ЭК-6);
- способы личного выживания, личной безопасности, общественные обязанности (Раздел A-III/6, ЭК-18);
- комплекс мер по предотвращению загрязнения морской среды, по борьбе с загрязнением и связанное с этим оборудование (Раздел A-III/6, ЭК-13);
- виды и химическую природу возгорания, систем пожаротушения, действий, которые должны предприниматься в случае пожара, включая пожары в топливных системах (Раздел A-III/6, ЭК-14);
- способы выживания в море (Раздел A-III/6, ЭК-15; Раздел A-VI/1, ЭК-23);
- возможные виды аварийных ситуаций, такие, как столкновение, пожар, затопление судна (Раздел A-VI/1, ЭК-23);
- принципы совместной работы, включая разрешение конфликтных ситуаций (Раздел A-VI/1, ЭК-31);
- конструкцию и оборудование спасательных шлюпок, спасательных плотов и дежурных шлюпок, а также отдельные предметы их снабжения ситуаций (Раздел A-VI/2, ЭК-33);
- методы запуска и эксплуатации двигателя спасательной шлюпки и связанного с ним оборудования (Раздел A-VI/2, ЭК-34);
- радиоаппаратуру спасательных шлюпок и плотов, включая спутниковые АРБ и поисково-спасательные транспондеры, пиротехнические сигналы бедствия (Раздел A-VI/2, ЭК-36);
- методы проверки и обслуживания систем и оборудования для обнаружения пожара и пожаротушения (Раздел A-VI/3, ЭК-40);
- процедуры передачи сообщений, связанных с охраной; угрозы, затрагивающие охрану на море; различные типы оборудования и систем охраны (Раздел A-VI/6, ЭК-43; Раздел A-VI/6, ЭК-44; Раздел A-VI/6, ЭК-49);

1.3. Общее количество часов на освоение программы профессионального модуля:

Максимальная учебная нагрузка обучающегося – 336 часов, в том числе:
обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося – 225 часов
самостоятельная работа обучающегося – 111 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 ПМ.03Обеспечение безопасности плавания является овладение обучающимися видомпрофессиональной 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 3.1	Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности
ПК 3.2	Применять средства по борьбе за живучесть судна
ПК 3.3	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара
ПК 3.4	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях
ПК 3.5	Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим
ПК 3.6	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовать спасательные шлюпки, спасательные плоты и иные спасательные средства
ПК 3.7	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды
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.

2.2 Наименование результата обучения (компетентности) Международного кодекса ПДНВ (ЭК)

Раздел A-III/6 Обязательные минимальные требования для дипломирования электромехаников

Функция: Электрооборудование, электронная аппаратура и системы управления на уровне эксплуатации

ЭК-6 Использование английского языка в письменной и устной форме

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

ЭК-13 Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения
ЭК-14 Предотвращение пожаров и борьба с пожарами на судах
ЭК-15 Использование спасательных средств
ЭК-16 Применение средств первой медицинской помощи на судах
ЭК-18 Вклад в безопасность персонала и судна

Раздел A-VI/1 Обязательные минимальные требования по ознакомлению, начальной подготовке и инструктажу по вопросам безопасности для всех моряков

ЭК-23 Выживание в море в случае оставления судна
ЭК-28 Принятие мер предосторожности для предотвращения загрязнения морской среды
ЭК-30 Содействие установлению эффективного общения на судне
ЭК-31 Содействие установлению хороших взаимоотношений между людьми на судне

Раздел A-VI/2 Обязательные минимальные требования для дипломирования специалистов по спасательным шлюпкам и плотам, дежурным шлюпкам и скоростным дежурным шлюпкам.

ЭК-33 Командование спасательной шлюпкой, спасательным плотом или дежурной шлюпкой во время и после спуска
ЭК-34 Эксплуатация двигателя спасательной шлюпки
ЭК-35 Руководство оставшимися в живых людьми и управление спасательной шлюпкой или плотом после оставления судна
ЭК-36 Использование устройств определяющих местоположение, включая оборудование связи и сигнальную аппаратуру, а также пиротехнические средства
ЭК-37 Оказание первой медицинской помощи спасенным

Раздел A-VI/3 Обязательная минимальная подготовка по современным методам борьбы с пожаром. Обязательная минимальная подготовка по современным методам борьбы с пожаром

ЭК-38 Руководство операциями по борьбе с пожаром на судах
ЭК-39 Организация и подготовка пожарных партий
ЭК-40 Проверка и обслуживание систем и оборудования для обнаружения пожара и пожаротушения

ЭК-41 Расследование и составление докладов об инцидентах, связанных с пожарами

Раздел A-VI/4 Обязательные минимальные требования в отношении оказания первой медицинской помощи и медицинского ухода

ЭК-42 Оказание неотложной медицинской помощи при несчастном случае или заболевании на судне

Раздел A-VI/6 Обязательные минимальные требования к подготовке и инструктажу по вопросам, относящимся к охране для всех моряков

ЭК-43 Содействие усилению охраны на море путем повышенной информированности

ЭК-44 Распознавание угроз, затрагивающих охрану

ЭК-49 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 (ЭК) 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 3.1 - 3.7 ЭК-6, ЭК-13-16, ЭК-18, ЭК-23, ЭК-28, ЭК-30, ЭК-31, ЭК-33-44, ЭК-49	**МДК 03.01. Безопасность жизнедеятельности на судне и транспортная безопасность.**	**336**	**225**	124	-	**111**	-		
ОК 1-10, ПК 3.5, ЭК-16, ЭК-44	**Раздел 1.** Первая медицинская помощь на судах.	**40**	**27**	14	-	**13**	-		
ОК 1-10, ПК 3.1, ПК 3.6, ЭК-18, ЭК-28, ЭК-31, ЭК-36	**Раздел 2.** Мероприятия по обеспечению охраны труда и предотвращению производственного травматизма.	**104**	**70**	34	-	**34**	-		
ОК 1-10; ПК 3.1, ПК 3.3, ЭК-6, ЭК-13-16, ЭК-18, ЭК-23, ЭК-33-44, ЭК-49	**Раздел 3.** Выполнение мероприятий по транспортной безопасности и обеспечение живучести судна.	**125**	**83**	56	-	**42**	-		
ОК 1-10, ПК 3.1,ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, ЭК-18, ЭК-49	**Раздел 4.** Охрана судов и портов.	**41**	**27**	12	-	**14**	-		
ОК 1-10, ПК 3.7, ЭК-13, ЭК-30	**Раздел 5.** Предупреждение и предотвращение загрязнения окружающей среды с судов.	**27**	**18**	8	-	**9**	-		
Учебная практика		**36**							
Производственная практика (в т.ч. преддипломная)		**144**							
	Всего:	**516**	**225**	124	-	**111**	-	**36**	**144**

3.2 Содержание обучения по профессиональному модулю ПМ.03 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) *(если предусмотрены)*	Объем часов (макс/обяз/сам.р)	Уровень освоения
1	**2**	**3**	**4**
МДК .03.01 Безопасность жизнедеятельности на судне и транспортная безопасность		**40/27/13**	
Раздел 1. Первая медицинская помощь на судах.			
Тема 1.1. Анатомия и физиология человека.	**Содержание учебного материала.**	2	
	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.	**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.	**Содержание учебного материала.**	6	
	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.	10	
	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.	*Практические занятия.*	2	
	1. Диагностика отравлений.		2
	2. Первая помощь при отравлениях.		
Тема 1.5. Медицинская помощь потерпевшим кораблекрушение и спасённым лицам.	*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.	**Содержание учебного материала.**	1	
	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.	**Содержание учебного материала.**	2	
	1. Признаки смерти.		1
	2. Сохранение трупа.		
	3. Похороны в море.		
Тема 1.8. Внешняя помощь.	**Содержание учебного материала.**	1	
	1. Консультация с врачом по радио, принятие на их основе эффективные меры при несчастных случаях или заболеваниях, типичных для судовых условий.		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		*13*	
Тематика внеаудиторной самостоятельной работы.			
1. Анатомия человека и функции организма.			
2. Последовательность и содержание безотлагательных мер на месте происшествия.			
3. Обеспечение ухода за больным, получившим травмы. Задачи ухода. Требования к помещению (изолятору,			

каюте).Санитарная обработка больного. Приготовление постели и смена белья. Уход за кожей. Уход за полостью рта, глазами, ушами, носом. Перевязки больного. Кормление больного. Измерение температуры тела. Подсчет пульса. Измерение артериального кровяного давления. Дыхание. Промывание желудка. Инъекции (подкожная, внутримышечная). Компрессы. Грелка. Пузырь со льдом.			
Раздел 2. Мероприятия по обеспечению охраны труда и предотвращению производственного травматизма.		**104/70/34**	
Тема 2.1. Правовые, нормативно-технические и организационные основы охраны труда.	**Содержание учебного материала.**	6	
	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 (Таблица А-III/6, А-III/7).		1
	2. Термины и определения, опасные и вредные производственные факторы, химическая и биологическая безопасность. Физические факторы. Факторы трудового процесса (психофизиологические). 3 класса условий и характера труда.		
	3. Основные органы контроля на судах и объектах водного транспорта. Виды ответственности за нарушение правил, положений по охране труда. Системы выдачи разрешений на работу.		
	4. Организация работы по охране труда на судах и базах технического обслуживании флота.		
Тема 2.2. Производственный травматизм.	**Содержание учебного материала.**	6	
	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.		
	Практические занятия.	4	2
	1. Порядок и организация расследования травматизма.		
	2. Профилактика травматизма. Способы подъёма и меры предотвращения травм спины.		
Тема 2.3. Безопасность труда на судах и объектах водного транспорта.	**Содержание учебного материала.**	8	
	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. Организация проведения судовых ремонтных работ.		1
	2. Распределение функций между операторами и техническими средствами. Рабочее место оператора. Обнаружение сигналов. Пульты управления. Инструмент. Нормы искусственного освещения. Общее освещение. Местное освещение. Комбинированное освещение. Аварийное освещение. Требования по обитаемости. Требования к факторам внешней среды. Гигиенические требования, санитарные нормы и гигиенические нормативы правила. Требования технической эстетики. Взаимозаменяемость операторов. Взаимоотношение в коллективе.		
	3. Требования безопасности при эксплуатации шлюпочного устройства, судовых шлюпок, рабочих лодок и других спасательных средств, при работе с другими механизмами.		
	4. Требования к судовым трапам, штормтрапам, ограждениям, путям следования, палубным устройствам, служебным, жилым и бытовым помещениям. Организация купания экипажа судна.		
	Практические занятия.	10	2
	1. Общие требования безопасности при работах в машинно-котельном отделении, требования к ручному и механизированному инструменту.		
Тема 2.4. Основы	**Содержание учебного материала.**	16	

электробезопасности на судах.	1. Действие электрического тока на организм человека. Факторы, влияющие на степень поражения электрическим током.		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, защитное заземление, зануление, автоматические выключатели, устройство защитного отключения) .		
	4. Шаговое напряжение. Классификация помещений по степени опасности поражения электрическим током .		
	5. Требования к персоналу обслуживающему электроустановки.		
	6. Основные требования при работах в аккумуляторном помещении.		
	7. Защита от атмосферного и статического электричества.		
	8. Средства индивидуальной защиты. Специальная одежда. Специальная обувь. Изолирующие костюмы. Средства защиты органов дыхания. Средства защиты рук. Средства защиты головы. Средства защиты лица. Средства защиты органа слуха. Средства защиты глаз. Предохранительные приспособления. Порядок обеспечения. Порядок выдачи. Порядок пользования. Личная карточка учета выдачи средств индивидуальной защиты. Порядок испытания средств защиты используемых в электроустановках.		
	Практические занятия.	20	
	1. Основные правила электробезопасности при обслуживании и ремонте электрооборудования. Требования электробезопасности при работе с ручным электроинструментом. Требования к переносным электросветильникам.		2
	2. Типовая инструкция по технике безопасности при эксплуатации электрооборудования, электроприводов технических средств судов и судовой электроэнергетической системы. Порядок допуска к работе. Степень опасности оборудования. Обеспеченность средствами защиты. Инструкции по эксплуатации. Перечень запрещающих действий. Требования безопасности перед началом работ. Требования безопасности во время работы. Требования безопасности в аварийных ситуациях. Требования безопасности по окончании работы.		
Самостоятельная работа		*34*	
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 техники безопасности к устройству судов: специальное оборудование судов-контейнеровозов. Специальное оборудование и устройства судов с горизонтальным способом погрузки-выгрузки. Специальное оборудование и устройства баржебуксирных составов. Специальное оборудование и устройства морских паромов, перевозящих железнодорожные составы. Специальное оборудование и устройства лихтеровозов, лихтеров и судовых буксиров. Оборудование, устройства и системы нефтеналивных судов. Специальное оборудование и устройства газовозов.			
6. Требования безопасности при обслуживании озонаторных станций приготовления воды.			

Раздел 3. Выполнение мероприятий по транспортной безопасности и обеспечение живучести судна.		**125/83/42**	
Тема 3.1. Основы «Организация борьбы за живучесть судна».	**Содержание учебного материала.**	4	
	1. Расписания по тревогам. Учебные тревоги.		1
	2. Готовность экипажа к аварийным и нештатным ситуациям.		
	3. Международный кодекс управления безопасной эксплуатацией судов и предупреждением загрязнения окружающей среды (МКУБ). Полномочия и организация взаимодействия между береговым и судовым персоналом. Предупредительные мероприятия по обеспечению живучести судна.		
	Практические занятия.	18	
	1. Основные мероприятия по конструктивному обеспечению живучести судна.		2
Тема 3.2. Организация борьбы за живучесть судна при пробоине.	**Содержание учебного материала.**	4	
	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.		
	Практические занятия.	14	
	1. Эксплуатационные и аварийные повреждения корпуса: водотечность сварных и заклепочных соединений, трещины, гофрировка наружной обшивки, вмятины, пробоины. Дефектация повреждений.		2
	2. Основные причины нарушения водонепроницаемости корпуса. Обеспечение водонепроницаемости корпуса. Конструктивные меры обеспечения непотопляемости.		
	3. Средства борьбы с водой: переносные насосы: погружные, мотопомпы, ручные помпы, эжекторы. Подготовка и запуск. Автоматическая сигнализация. Аварийное снабжение судов (инвентарь, инструменты).		
	4. Действия при обнаружении поступления забортной воды в отсеки. Порядок подачи общесудовой тревоги. Действия согласно расписания по тревогам.		
	5. Разведка. Обследование отсеков. Доклады командира аварийной партии. Тактика борьбы с водой.		
	6. Первичные мероприятия по борьбе с водой. Действия электромеханика по расписанию общесудовой тревоги при борьбе с водой.		
	7. Борьба с распространением воды по судну. Подкрепление конструкций. Способы подкрепления водонепроницаемых переборок.		
	8. Заделка пробоины изнутри. Заделка пробоины по внешнему контуру. Заделка малых пробоин и трещин: с помощью аварийных клиньев и пробок, мастикой, болтом с поворотной головкой, установкой на пробоине деревянного щита, подушкой с куделью, заделка войлочным матом или деревянным щитом, при помощи аварийной струбцины. Заделка пробоин бетонированием. Постановка пластыря.		
	9. Виды повреждений трубопроводов судовых систем. Заварка повреждений. Клетневание. Наложение бугелей. Постановка заглушек.		
Тема 3.3. Организация борьбы за живучесть судна при пожаре.	**Содержание учебного материала.**	6	
	1. Причины возникновения, виды возгорания, их химическая природа, пути распространения пожара по судну.		1
	2. Меры предупреждения возникновения пожара на судне. Противопожарный инструктаж. Планы		

	расположения постов управления и противопожарных средств. План пожаротушения. Схемы эвакуации. Комплекты ключей от помещений. Места для курения.		
	3. Системы и средства тушения пожара. Обнаружения и сигнализации о пожаре.		
	4. Действия экипажа по борьбе за живучесть судна при пожаре, включая пожары в топливных системах. Первоочередные меры по борьбе с пожаром.		
	Практические занятия.	16	
	1. Пожары класса А. Твердые горючие материалы. Древесина и древесные материалы: характеристики горючести, продукты сгорания. Текстильные и волокнистые материалы: характеристики горючести, продукты сгорания. Пластмассы и резина: характеристики горючести, продукты сгорания. Расположение на судне твердых горючих материалов. Тушение пожаров класса А.		2
	2. Пожары класса В. Легковоспламеняющиеся и горючие жидкости: характеристики горючести, продукты сгорания, обычное местонахождение на судне, тушение. Краски и лаки : обычное местонахождение на судне, тушение. Воспламеняющиеся газы: основные опасности, свойства, обычное местонахождение на судне. Тушение.		
	3. Пожары класса С, пожары электрооборудования: генераторы, электрические щиты, выключатели, электродвигатели. Неисправности электрооборудования, которые могут стать причиной пожара: короткое замыкание, перегрузка проводников. Опасности, связанные с пожарами электрооборудования: электрошок, ожоги, токсичные пары. Обычное местонахождение на судне электрооборудования. Тушение.		
	4. Пожары класса D. Металлы: алюминий, чугун и сталь, магний, титан. Обычное местонахождение на судне. Тушение.		
	5. Виды систем обнаружения пожара.		
	6. Использование судовых средств тушения пожара.		
	7. Борьба с дымом. Тушение пожаров в трюмах. Тушение пожаров в грузовых танках. Тушение пожаров в помещении грузовых насосов нефтеналивных судов. Тушение пожаров в машинных помещениях. Тушение пожаров на открытых палубах. Особенности тушения пожаров электрооборудования и радиооборудования.		
	8. Особенности тушения небольших очагов пожара. Особенности тушения обширных очагов пожара. Разведка.		
Тема 3.4. Оставление судна и обеспечение выживания людей. Спасение людей, находящихся в воде.	**Содержание учебного материала.**	4	
	1. Классификация спасательных средств. Индивидуальные и коллективные спасательные средства. Спасательные устройства. Нормы снабжения судов спасательными шлюпками и плотами. Общие требования к спасательным средствам. Подготовка экипажа к оставлению судна. Пиротехнические средства. Сигналы бедствия.		1
	2. Виды индивидуальных спасательных средств. Спасательные средства первой группы: спасательные жилеты, спасательные нагрудники, гидротермокостюмы. Спасательные средства второй группы: спасательные круги, буйки, теплозащитные средства, спасательные приспособления. Одевание спасательного жилета. Правила прыжков в воду в спасательном жилете. Одевание гидротермокостюма. Порядок размещения индивидуальных спасательных средств на судне. Требования к индивидуальным спасательным средствам. Меры, способствующие сохранению жизни, покинувших судно.		

	Практические занятия.	8	2
	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. Действие экипажа по тревоге «Человек за бортом». Организация действий при спасении обнаруженных за бортом людей. Поиск человека оказавшегося за бортом . Действия члена экипажа случайно оказавшегося за бортом.		
	3. Руководство по оставлению судна. Организация эвакуации пассажиров и экипажа судна. Действия на спасательных средствах после оставления судна. Способы выживания в море.		
	Контрольная работа.		
Тема 3.5. Выполнение мероприятий по транспортной безопасности.	**Содержание учебного материала.**	9	1
	1. Общие понятия и термины, включая безопасность, транспортная безопасность, объекты транспортной инфраструктуры, транспортные средства, акты незаконного вмешательства, транспортный комплекс, обеспечение транспортной безопасности, уровень безопасности, аварийные случаи с судами (очень серьезные аварии на море, аварии на море, инцидент на море), транспортные происшествия (аварии, эксплуатационные происшествия)		
	2. Акты международного законодательства, рассматривающие вопросы обеспечения транспортной безопасности. Акты Федерального законодательства рассматривающие вопросы обеспечения транспортной безопасности. Локальные акты Минтранса и Росморречфлота рассматривающие вопросы обеспечения транспортной безопасности. Акты незаконного вмешательства.		
	3. Статистика аварийности (данные Управления государственного морского и речного надзора). Анализ аварийности. Основные причины аварийных случаев на море. Основные причины транспортных происшествий на внутренних водных путях. Характерные аварийные случаи и транспортные происшествия.		
	4. Ответственность, полномочия и взаимоотношения всего персонала , осуществляющего функционирование СУБ Компании. Структура СУБ Компании. Назначенное лицо. Аттестация должностных лиц по вопросам обеспечения безопасной эксплуатации транспортных средств. Планы судовых операций.		
	5. Система управления безопасностью (СУБ) судна. Квалификационные требования к членам экипажа судна. Общие требования к СУБ судна. Судовые свидетельства и документы. Судовое свидетельство об управлении безопасностью.		
	6. Требования по контролю и надзору в области обеспечения транспортной безопасности Управление государственного морского и речного надзора, цель деятельности, область деятельности. Российский речной регистр, цель деятельности, область деятельности. Обеспечение технической безопасности плавания судов, в соответствии с их назначением, охраны жизни и здоровья пассажиров и судовых экипажей, сохранности перевозимых на судах грузов, экологической безопасности судов. Подготовка судна к эксплуатации. Техническое использование судов. Техническое обслуживание судов. Вывод судов на отстой. Ремонт судна. Надзор и контроль за судами.		
	7. Особенности работы службы диспетчерского регулирования движением судов. Судовые операторские системы. Подготовка судна к рейсу. Обеспечение навигационной безопасности		

	плавания. Обеспечение безопасной стоянки. Перевозка навалочных грузов. Опасные грузы, их классификация. Перевозка опасных грузов. Плавание судна в условиях ухудшения гидрометеорологической обстановки и обледенения. Судовые доклады.		
Самостоятельная работа			
Тематика внеаудиторной самостоятельной работы.			
1. Изучение содержания МКУБ; Наставление по борьбе за живучесть.			
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. Акты незаконного вмешательства: Террористические акты на водном транспорте. Диверсии на водном транспорте. Пиратство. Угон или захват судна водного транспорта. Неоказание капитаном судна помощи людям, терпящим бедствие на море или на ином водном пути, если эта помощь могла быть оказана без серьезной опасности для своего судна, его экипажа и пассажиров. Действия, угрожающие безопасности движения на водном транспорте. Нарушение правил плавания. Нарушение правил эксплуатации судов, а также управление судном лицом, не имеющим права управления. Управление судном судоводителем или иным лицом, находящимся в состоянии опьянения. Нарушение правил обеспечения безопасности пассажиров на судах водного транспорта. Нарушение правил погрузки и разгрузки судов. Нарушение правил перевозки опасных веществ, крупногабаритных или тяжеловесных грузов. Повреждение имущества или оборудования на транспортных средствах. Нарушение правил пожарной безопасности на транспорте. Нарушение правил поведения граждан на водном транспорте. Забастовка.			
9. Автоматические системы обнаружения пожара: источники питания, приемное устройство, пожарные извещатели (максимальные, с бимиталической пластиной, с бимиталическим диском мгновенного действия, термостатический кабель, металлический кабель, извещатель с плавкой металлической вставкой, извещатель с расширяющийся жидкостью, дифференциальные извещатели), световые и звуковые сигналы, автономные спринклерные системы. Дымосигнальные системы: устройство для отбора проб воздуха, дымовые извещатели (фотоэлектрические, ионизационные, мост для измерения сопротивления), световые извещатели . Системы с ручными пожарными извещателями: комбинированные, ручные. Проверки систем обнаружения пожара.		*42*	
10. Основные типы систем пожаротушения. Водопожарная система: пожарные краны и трубопроводы, береговые соединения, пожарные насосы, пожарные краны, рукава и стволы. Спринклерные системы: составные элементы, автоматическая, ручная. система водораспыления: распылители, подача воды, применение. Система водяных завес. Система водяного орошения. Система пенотушения: тушение химической пеной, воздушно-механической пеной, воздушно-механической пеной низкой кратности, палубные системы на танкерах. Система углекислотного пожаротушения: типы, управление пуском, система низкого давления. Система инертных газов: газогенераторы, скрубберы, магистральный трубопровод, защитные устройства и арматура. Система порошкового тушения: станция, пост, резервуары, трубопроводы и арматура.			
11. Классификация огнетушащих веществ. Противопожарное снабжение.			
12. Тушение горящего жидкого топлива за бортом. Тушение пожаров в жилых и служебных помещениях.			
13. Подготовка экипажа судна к борьбе с пожарами. Подготовка аварийных партий. Действия предпринимаемые на судне при обнаружении пожара: подача сигнала тревоги, сообщение о месте возникновения пожара, меры предосторожности, место сосредоточения людей и техники. Действия по общесудовой тревоге. Связь. Схемы противопожарной защиты. Расписания по тревогам. Место сбора аварийной партии. Обследование района пожара. Общие рекомендации по борьбе с пожаром.			

14. Возгорание электрических цепей. Возгорание нефти. Возгорание пропана. Применение кошмы, асбестовых и парусиновых покрывал, песка и тертого шифера. Прямая атака. Пожар под контролем. Ликвидация остатков пожара. Пожар потушен. Методика правильного дыхания. Вода - как первостепенное огнегасительное средство.		
15. Использование пожарных стволов, рукавов. Прямая атака. Непрямая атака. Создание защитных экранов. Пожар под контролем. Ликвидация остатков пожара. Пожар потушен. Тушение пожара с помощью устройства создающего туман и распылительных стволов.		
16. Тушение пожаров с помощью пены и сухого химического порошка		
17. Борьба с пожаром в закрытом, задымленном помещении в АСВ –2		
18. Особенности борьбы за живучесть на газовозах (утечка газа, вентиляция и герметизация, газоопасные работы, специальные меры по предупреждению аварий). Особенности борьбы за живучесть на танкерах. Особенности борьбы за живучесть на атомных судах. Особенности борьбы за живучесть на накатных судах (ро-ро и ро-флоу).		
19. Вертолетные спасательные средства.		
20. Типы спасательных шлюпок. Эксплуатационные характеристики спасательных шлюпок. Типы гребных и гребно-парусных шлюпок. Устройство шестивесельного яла. Парусное вооружение шестивесельного яла. Особенности устройства спасательных шлюпок. Спасательные шлюпки закрытого типа. Особенности устройства дежурных шлюпок. Маркировка спасательных шлюпок. Снабжение спасательных шлюпок. Двигатели спасательных шлюпок. Их правила эксплуатации.		
21. Типы спасательных плотов. Эксплуатационные характеристики спасательных плотов. Устройство надувных плотов. Устройство надувных плотов. Особенности устройства других надувных плотов зарубежного исполнения. Маркировка спасательных плотов. Снабжение спасательных плотов. Морская эвакуационная система , устройство и правила эксплуатации.		
22. Понятия о глобальной морской системе связи при бедствии и для обеспечения безопасности (ГМССБ). Радиооборудование спасательных средств (радиолокационный ответчик, носимая УКВ радиостанция, аварийно-спасательная радиостанция). Аварийный радиобуй. Пиротехнические средства. Пиротехнические средства (ракеты, фальшфейеры, дымовые шашки). Визуальные средства (фонарик, сигнальное зеркало, световозвращающая лента). Свисток. Подручные средства. Сигналы бедствия.		
23. Судовая документация по борьбе за живучесть. Главный командный пункт. Доклады командира аварийной партии.		
24. Сбрасывание с палубы судна каравана леса.		
25. Затопление трюма.		
26. Плавание за ледоколом, буксировка.		
27. Правила нахождения в спасательном средстве после оставления судна.		
28. Гидрокостюмы и теплозащитные средства. Спасательные сети.		
29. Устройства для спуска спасательных шлюпок и плотов. Гребля и управление спасательной шлюпкой на веслах. Управление спасательной шлюпкой под парусом.		
30. Основные опасности, угрожающие терпящим бедствие. Порядок оказания первой помощи пострадавшим. Примеры выживаемости. Исследования выживаемости. Оценка возможности спасения. Факторы выживания. Стрессоры выживания. Выживание при экстремальных температурах. Гипотермия. Гипертермия. Обезвоживание (дегитратация). Выживаемость при недостатке воды и пищи. Порционное получение воды и пищи. Защита от опасных морских животных. Моральный фактор. Выживаемость после высадки на необитаемый берег. Режим выдержанности после спасения.		
31. Действия на спасательных средствах после оставления судна. Постановка плавучего якоря. Связка фалинями. Оказание помощи находящимся в воде. Эвакуация со спасательного средства на спасательный вертолет. Буксировка плотов и шлюпок. Перепись и контроль наличия людей. Наблюдение и сигнализации. Необходимость нахождения в районе гибели судна.		

Возможность достичь берега или выйти на судоходные пути. Определение направлений по шлюпочному компасу. Определение направлений по небесным светилам. Определение направлений по гидрометеорологическим наблюдением. Определение направлений к берегу по поведению морских животных и птиц. Шлюпочные карты. Изготовление простейших мореходных инструментов. Уход за плотом. Занятость. Порядок и дисциплина. Техника безопасности на спасательных средствах. Порядок высадки на берег.			
32. Порядок действий по «Шлюпочной тревоге». Подготовка экипажа и пассажиров к оставлению судна. Организация эвакуации пассажиров и экипажа судна. Предотвращение паники. Порядок посадки в шлюпки и плоты на судне. Порядок посадки в плоты находящиеся на воде. Правила переворачивания надувных плотов. Правила посадки в спускаемый плот. Техника безопасности при спуске спасательных средств. Переворачивание надувных плотов. Посадка в спускаемый плот. Особенности эвакуации раненых и больных. Отход от борта. Команда «Осмотреться в шлюпке (плоту)». Команда «Сдать опасные предметы».			
33. Протоколы связи для судов и портовых средств. Требования к судовым средствам связи. Непрерывная радиовахта в опасных районах. Международные сигналы бедствия. Порядок пользования средствами подачи сигналов аварийно-предупредительной сигнализации в случае происшествия или угрозы происшествия.			
34. Информация об остойчивости судна. Оценка состояния аварийного судна. Основные характеристики - плавучесть, остойчивость, общая продольная прочность и местная прочность водонепроницаемых переборок. Отсек первой категории. Отсек второй категории. Отсек третьей категории. Мероприятия по спрямлению судна и восстановлению остойчивости. Контрзатопление. Таблицы непотопляемости. Управление аварийным судном.			
Раздел 4. Охрана судов и портов.		**41/27/14**	
Тема 4.1. Кодекс ОСПС.	**Содержание учебного материала.**	8	
	1. Международная и национальная правовая основа борьбы с преступностью на море.		1
	2. Цели и требования международного Кодекса ОСПС.		
	3. Оценка охраны судна. Способность экипажа выполнять функции по охране. Возможность установки на судне безопасных охраняемых зон, а также средств наблюдения и оповещения. Уровень охраны 1, уровень охраны 2, уровень охраны 3. Охранные мероприятия проводимые на судне: контроль доступа на судно; контроль участков ограниченного доступа, с целью предотвращения проникновения в них не уполномоченных лиц; контроль посадки пассажиров; предотвращение доставки на судно неразрешенных предметов (оружие, зажигательные устройства) или взрывчатые вещества; контроль доставки имущества и багажа пассажиров; наблюдение за грузовыми операциями; наблюдение за погрузкой судовых запасов; обращение с несопровождаемым багажом; контроль общей защищенности судна.		
	4. Лицо командного состава, ответственное за охрану судна. Цели Компании в области охраны судов. Должностное лицо Компании ответственное за охрану. Должностное лицо ответственное за охрану порта.		
	Практические занятия.	6	
	1. План охраны судна. Структура плана охраны судна. Моделирование возможных ситуаций риска. Охранные мероприятия проводимые на судне.		2
	2. Действия при нападении (попытке нападения) на судно в порту. Действия при нападении (попытке высадке) на судно в море. Особенности взаимодействия с военным командованием для организации защиты и отражения нападения.		
Тема 4.2. Стандартные рабочие процедуры по действиям в	**Содержание учебного материала.**	7	
	1. Признаки диверсионной деятельности. Наблюдение. Профилактические мероприятия защиты от диверсионных актов на судне.		1

чрезвычайных ситуациях.	2. Действия в случае угрозы взрыва. Признаки самодельных взрывных устройств. Действия при взрыве на судне. Защита при заражении судна химическими или биологическими веществами. Действия при захвате экипажа в заложники. Действия экипажа при проведении специальными службами контртеррористической операции. Ответные меры в случае возможного теракта. Оставление судна.		
	3. Процедуры связи.		
	4. Подготовка персонала, учения и тренировки по охране судна.		
	Практические занятия.	6	
	1. Действия в случае угрозы взрыва.		2
	2. Действия при захвате экипажа в заложники.		
	3. Планы учений и тренировок.		
Самостоятельная работа		*14*	
Тематика внеаудиторной самостоятельной работы.			
1. Изучение содержания кодекса ОСПС.			
2. Типовой план охраны судна.			
3. Категорирование объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств. Порядок категорирования портовых средств и судов. Критерии категорирования. Оценка судна на предмет охраны. Проверка судов и оформление свидетельств судам. Меры контроля выполнения требований об охране судна. Декларации об охране судна и портового средства: основание для оформления, порядок заполнения.			
4. Средства и оборудование для проведения специальной обработки. Условия проведения специальной обработки. Дезинфекция, дератизация, дегазация. Радиационная разведка. Приборы радиационной разведки. Химическая разведка. Приборы химической разведки. Особенности обработки поверхностей зараженных. радиоактивными веществами. Специальная обработка при низких температурах воздуха.			
5. Российской Федерации Инструкция по обеспечению безопасности плавания судов смешанного "река-море" плавания, не обеспеченных комплектом специальных документов Военно-Морского Флота. Действия с получением сигналов оповещения. Действия на судах на переходе морем. Действия при нахождении в иностранном порту. Действия после выхода из порта. Действия на судне при оповещении по сигналам гражданской обороны: «Воздушная опасность», «Радиационная опасность», «Химическая опасность».			
Раздел 5. Предупреждение и предотвращение загрязнения окружающей среды с судов.		**26/18/8**	
Тема 5.1. Предупредительные и эксплуатационные меры обеспечения экологической безопасности.	**Содержание**		
	1 Международные и национальные требования по предотвращению загрязнения с судов. Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения.	4	1
	2. Охрана водной поверхности при эксплуатации судов; возможные источники судовых загрязнений и их классификация, особенности нефтяного загрязнения и его предотвращение; предотвращение загрязнения водоемов сточными водами и мусором; загрязнение атмосферы продуктами сгорания и его влияние на окружающую среду; основные пути снижения содержания вредных веществ в отработанных газах двигателей		
	Практические занятия.		
	1. Эксплуатационные меры обеспечения экологической безопасности.	8	1
	2. Судовая документация и свидетельства по вопросам предотвращения загрязнения с судов.		
	3. Предупредительные меры обеспечения экологической безопасности. Важность предупредительных мер по защите морской среды.		

	Контрольная работа.		
Тема 5.2. Послеаварийные меры экологической безопасности. Судовая документация.	**Содержание**	6	
	1. Меры по борьбе с загрязнением и все связанное с этим оборудование. Локализация и ликвидация пятен загрязнения. Одобренные методы удаления загрязнителей моря.		1
	2. Ответственность за загрязнение морской среды.		
	3. Общие требования и принципы передачи сообщений о загрязнении морской среды.		
Самостоятельная работа		*8*	
Тематика внеаудиторной самостоятельной работы.			
1. Меры предотвращения загрязнения окружающей среды с судов.			
2. Судовой план чрезвычайных мер по борьбе с загрязнением моря.			
Учебная практика.		**36**	3
Производственная практика (в т.ч. преддипломная)		**144**	
	Всего:	**516**	

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.03 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 IntelCeleron CPU 2,53 GHz, 512 МБ ОЗУ, монитор LGFLATRONL1753S, клавиатура, манипулятор мышь), телевизор SAMSUNGPS-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.	MicrosoftCorporationWindowsXP (Договор 12080/SPB9 от 31.07.2009; Договор 48-177/2012 от 16.08.2012; Договор 48-209/2013 от 28.10.2013); MicrosoftOffice 2007 (Договор 48-017/2012 от 27.01.2012; Договор 48-124/2010 от 19.05.2010); AdobeSystemsInc. FlashPlayer (распространяется свободно, лицензия ADOBE PCSLA, правообладатель AdobeSystemsInc.); AdobeSystemsInc. Reader (распространяется свободно, лицензия ADOBE PCSLA, правообладатель AdobeSystemsInc.); 7-zip.org 7-zip (распространяется свободно, лицензия GNU LGPL, правообладатель IgorPavlov).

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. Основы безопасности 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: https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=430028
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/

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 профессионального модуля Обеспечение безопасности плавания должны предшествовать следующие учебные дисциплины и междисциплинарные курсы: ЕН.01. Математика, ЕН.02. Информатика, ЕН.03. Экологические основы природопользования, ОП.01. Инженерная графика, ОП.02. Механика, ОП.03. Электроника и электротехника, ОП.04. Материаловедение, ОП.05. Метрология и стандартизация, ОП.06. Теория и устройство судна, ОП.07. Безопасность жизнедеятельности, МДК.02.01 Основы управления коллективом исполнителей.

Программа ПМ.03 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 3.1 Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности **МК ПДНВ:** ЭК-18 Вклад в безопасность персонала и судна ЭК-6 Использование английского языка в письменной и устной форме ЭК-43 Содействие усилению охраны на море путем повышенной информированности ЭК-44 Распознавание угроз, затрагивающих охрану ЭК-49 Надлежащее использование оборудования и систем охраны, если они имеются	– демонстрация понимания организации по обеспечению транспортной безопасности; – демонстрация знаний нормативно-правовых документов в области обеспечения транспортной безопасности; – демонстрация знаний способов личного выживания, предотвращения пожара и умение бороться с огнем и тушить пожары, приемов элементарной первой помощи, личной безопасности и общественных обязанностей – демонстрация знания английского языка, позволяющее лицу командного состава использовать технические пособия и выполнять свои обязанности; – знание планов действий в чрезвычайных ситуациях, связанных с охраной; – распознавание угроз, затрагивающих охрану на море; – знание различных типов оборудования и систем охраны	Текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий. Промежуточная аттестация по профессиональному модулю в форме экзамена (квалификационного) Итоговый контроль в соответствии с программой ГИА.
ПК 3.2 Применять средства по борьбе за живучесть судна **МК ПДНВ:** ЭК-14 Предотвращение пожаров и борьба с пожарами на судах	– демонстрация практических навыков и умений в применении средства по борьбе за живучесть судна; – демонстрация знаний о мероприятиях по обеспечению непотопляемости судна; – выполнение задач по борьбе за живучесть судна; – демонстрация знания действий, которые должны предприниматься в случае пожара, включая пожары в топливных системах	Текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий. Промежуточная аттестация по профессиональному модулю в форме экзамена (квалификационного) Итоговый контроль в соответствии с программой ГИА.
ПК 3.3 Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара. МК ПДНВ: ЭК-14 Предотвращение пожаров и борьба с пожарами на судах ЭК-30 Содействие установлению эффективного общения на судне	– 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 устанавливать и поддерживать эффективное общение; – демонстрация принципов и практики совместной работы; – демонстрация знаний о видах и химической природе пожара; – демонстрация видов и химической	Текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий. Промежуточная аттестация по профессиональному модулю и итогам учебной практики в форме экзамена (квалификационного)

ЭК-31 Содействие установлению хороших взаимоотношений между людьми на судне ЭК-38 Руководство операциями по борьбе с пожаром на судах ЭК-40 Проверка и обслуживание систем и оборудования для обнаружения пожара и пожаротушения ЭК-41 Расследование и составление докладов об инцидентах, связанных с пожарами	природы возгорания; – демонстрация знаний систем пожаротушения; – применение процедур борьбы с пожаром в море и в порту, обращая особое внимание на организацию, тактику и управление; – демонстрация знаний обо всех системах обнаружения пожара и пожаротушения; – оценка причин инцидентов, связанных с пожарами	
ПК 3.4 Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях **МК ПДНВ:** ЭК-14 Предотвращение пожаров и борьба с пожарами на судах ЭК-30 Содействие установлению эффективного общения на судне ЭК-31 Содействие установлению хороших взаимоотношений между людьми на судне ЭК-39 Организация и подготовка пожарных партий	– демонстрация понимания организации действий подчиненных членов экипажа судна при авариях; – демонстрация умения устанавливать и поддерживать эффективное общение; – демонстрация принципов и практики совместной работы; – изложения знаний о видах средств индивидуальной защиты; – выполнение заданий по использованию средств индивидуальной защиты; – демонстрация умения действовать при различных авариях; – демонстрация умения пользоваться средствами подачи сигналов аварийно-предупредительной сигнализации в случае происшествия или угрозы происшествия; – демонстрация умения применять меры защиты и безопасности пассажиров и экипажа в аварийных ситуациях; – демонстрация умения устранять последствия различных аварий; – изложение порядка действий при авариях; – изложение знаний о методах восстановления остойчивости и спрямления аварийного судна; – подготовка планов действий в чрезвычайных ситуациях	Текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий. Промежуточная аттестация по профессиональному модулю и итогам учебной практики в форме экзамена (квалификационного)
ПК 3.5 Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим **МК ПДНВ** ЭК-16 Применение средств первой медицинской помощи на судах ЭК-18 Вклад в безопасность персонала и судна ЭК-37 Оказание первой медицинской помощи спасенным ЭК-42 Оказание неотложной медицинской помощи при несчастном случае или заболевании на судне	– демонстрация практических навыков и умений при оказании медицинской помощи пострадавшим. – изложение знаний о порядке действий при оказании первой помощи; – демонстрация умения оказывать первую помощь, в том числе под руководством квалифицированных специалистов с применением средств связи; – демонстрация умения применять медицинские руководства и медицинские консультации, передаваемые по радио; – демонстрация знания приемов элементарной первой помощи; – умение ухаживать за людьми,	Текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий. Промежуточная аттестация по профессиональному модулю и итогам учебной практики в форме экзамена (квалификационного)

	получившими травмы, как во время, так и после оставления судна; – выявление возможной причины, характера и степени тяжести травм	
ПК 3.6 Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовать спасательные шлюпки, спасательные плоты и иные спасательные средства **МК ПДНВ** ЭК-15 Использование спасательных средств ЭК-23 Выживание в море в случае оставления судна ЭК-33 Командование спасательной шлюпкой, спасательным плотом или дежурной шлюпкой во время и после спуска ЭК-34 Эксплуатация двигателя спасательной шлюпки ЭК-35 Руководство оставшимися в живых людьми и управление спасательной шлюпкой или плотом после оставления судна ЭК-36 Использование устройств, определяющих местоположение, включая оборудование связи и сигнальную аппаратуру, а также пиротехнические средства	– демонстрация понимания организации действий подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна; – демонстрация практических навыков и умений при использовании спасательных средств; – демонстрация знания о видах и способах подачи сигналов бедствия; – демонстрация знания о способах выживания на воде; – демонстрация знания порядка действий при поиске и спасании. – демонстрация знаний оборудования спасательных шлюпок и плотов; местонахождения индивидуальных спасательных средств; правил, касающихся выживания; – знание характеристик и устройств спасательных шлюпок, спасательных плотов и дежурных шлюпок; – демонстрация методов запуска и эксплуатации двигателя спасательной шлюпки и связанного с ним оборудования, а также использования предусмотренного огнетушителя; – управление спасательной шлюпкой или плотом в штормовую погоду; – использование переносного радиооборудования спасательных шлюпок и плотов; сигнальное оборудование, включая пиротехнические средства	Текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий. Промежуточная аттестация по профессиональному модулю и итогам учебной практики в форме экзамена (квалификационного)
ПК 3.7 Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды **МК ПДНВ** ЭК-13 Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения ЭК-28 Принятие мер предосторожности и содействие предотвращению загрязнения морской среды	– демонстрация понимания организации действий подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды, комплекса мер по предотвращению загрязнения окружающей среды; – изложение знаний мероприятий по обеспечению транспортной безопасности; – соблюдение процедур, рассчитанных на защиту морской среды	Текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий. Промежуточная аттестация по профессиональному модулю и итогам учебной практики в форме экзамена (квалификационного)

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.	- обоснование выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач в области разработки технологических процессов; - демонстрация эффективности и качества выполнения профессиональных задач.	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 ситуациях и нести за них ответственность.	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.	- нахождение и использование 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-коммуникационные технологии 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.	Наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время учебной практики.
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.	- проявление ответственности за работу подчиненных, результат выполнения заданий.	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.	- планирование обучающимся повышения личностного и квалификационного 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 профессиональной деятельности.	Наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время учебной практики.
ОК 10. Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и иностранном (английском) языке.	- демонстрация навыков владения письменной и устной речью на государственном и иностранном (английском) языке.	Наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время учебной практики.