

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
КРАСНОЯРСКИЙ ИНСТИТУТ ВОДНОГО ТРАНСПОРТА - ФИЛИАЛ ФГБОУ  
ВО «СГУВТ»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ  
ПМ.03 «ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПЛАВАНИЯ». Базовая подготовка  
Для специальности 26.02.06 «Эксплуатация судового электрооборудования и  
средств автоматики»**

**КРАСНОЯРСК**

**2015**

ОДОБРЕНО  
на заседании ЦК  
судоводительских дисциплин  
Протокол № \_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2015  
Председатель ЦК \_\_\_\_\_ / Е.М. Локтионов

УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель директора  
по СПО  
\_\_\_\_\_ Ю.В. Суханов  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2015

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 26.02.06 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики».

Организация-разработчик: КИВТ - филиал ФГБОУ ВО «СГУВТ».

Разработчик: Агарков Ю.А., преподаватель КИВТ

Рецензент: Журавлев Ю.А., преподаватель КИВТ

## СОДЕРЖАНИЕ

	стр
<b>1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	<b>4</b>
<b>2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	<b>5</b>
<b>3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	<b>7</b>
<b>4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	<b>30</b>
<b>5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)</b>	<b>33</b>



# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ «ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПЛАВАНИЯ»

## 1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля - является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 26.02.06 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики» в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД) «Обеспечение безопасности плавания» и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

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

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке при освоении рабочей профессии в рамках специальности 180407 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики» при наличии среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется.

## 1.2. Цели и задачи профессионального модуля - требования к результатам освоения профессионального модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен: **иметь практический опыт:** действий по тревогам; борьбы за живучесть судна;

организации и выполнения указаний при оставлении судна; использования коллективных и индивидуальных спасательных средств; использования средств индивидуальной защиты; действий при оказании первой медицинской помощи;

**уметь:**

действовать при различных авариях; применять средства и системы пожаротушения; применять средства по борьбе с водой;

пользоваться средствами подачи сигналов аварийно-предупредительной сигнализации в случае происшествия или угрозы происшествия;

применять меры защиты и безопасности пассажиров и экипажа в аварийных ситуациях; производить спуск и подъем спасательных и дежурных шлюпок, спасательных плотов; управлять коллективными спасательными средствами; устранять последствия различных аварий;

обеспечивать защищенность судна от актов незаконного вмешательства;

предотвращать неразрешенный доступ на судно;

оказывать первую помощь, в том числе под руководством квалифицированных специалистов с применением средств связи;

**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.

### **1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля:**

всего - 390 часов, включая: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 260 часов; самостоятельной работы обучающегося - 130 часов, в том числе ЛПР 147 часов.

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.

## **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:

<b>Код</b>	<b>Наименование результата обучения</b>
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 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 команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 7	Брать 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.
ОК 11	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

## 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
<b>Максимальная учебная нагрузка</b>	390
<b>Обязательная аудиторная учебная</b>	260
в том числе:	
лабораторные работы	10
практические занятия	137
контрольные работы	-
<b>Самостоятельная работа</b>	130
Итоговая аттестация в форме экзамена по	

### **3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

#### **3.1. Тематический план профессионального модуля**

---



### **3.2. Содержание учебного материала обучения по профессиональному модулю**

Наименование разделов профессионального модуля  (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
<b>Раздел ПМ 03.1. Выполнение мероприятий по транспортной безопасности</b>		<b>40</b>	
МДК.03.01. Безопасность жизнедеятельности на судне и транспортная безопасность		40	
Тема 1. 1 .Нормативное правовое регулирование в области обеспечения транспортной безопасности.	<b>Содержание учебного материала</b>	8	
	1. <b>Общие понятия и термины</b> 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
	2. <b>Состояние аварийности на морском и речном транспорте</b> 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.		2
	3. <b>Акты международного законодательства рассматривающие вопросы обеспечения транспортной безопасности</b> Международные конвенции: -по охране человеческой на море (СОЛАС-74); -по предотвращению загрязнений с судов (МАРПОЛ-73/78); -о грузовой марке (ГМ-76); -о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты (ПДМНВ-78/95); -о предотвращении столкновений судов (МППСС-72); -о гражданской ответственности за ущерб от загрязнения нефтью		2

		<p>-относительно вмешательства в открытое море в случаях аварий, приводящих к загрязнению нефтью, 1969/1973 г.г.;</p> <p>-по обмеру судов 1969 г.;</p> <p>-по поиску и спасанию на море 1979 г.(САР-79);</p> <p>-о борьбе с незаконными актами, направленными против безопасности морского судоходства. Кодексы ИМО: Международный кодекс морской перевозки опасных грузов (МКМПОГ -1965 г); Международный свод сигналов (МСС- 1965 г.); Международный кодекс по управлению безопасностью (МКУБ-1993 г.); Международный кодекс по спасательным средствам (Кодекс КСС -1996 г.); Международный кодекс по охране судов и портовых средств (Кодекс ОСПС -2002 г.).</p>		
	4.	<p><b>Акты Федерального законодательства рассматривающие вопросы обеспечения транспортной безопасности</b></p> <p>Федеральные законы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- О безопасности</li> <li>- Кодекс торгового мореплавания</li> <li>- Кодекс внутреннего водного транспорта</li> <li>- О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера</li> <li>- О гражданской обороне</li> <li>- О пожарной безопасности</li> <li>- О техническом регулировании</li> <li>- О противодействии терроризму</li> <li>- Технический регламент о требованиях пожарной безопасности</li> <li>- О транспортной безопасности</li> <li>- О радиационной безопасности населения</li> <li>- О безопасности гидротехнических сооружений</li> <li>- О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения</li> <li>- Об охране окружающей природной среды</li> <li>- Об охране атмосферного воздуха</li> <li>- Трудовой кодекс Российской Федерации</li> <li>- Кодекс об административных правонарушениях</li> <li>- Уголовный кодекс</li> </ul>		2

	<p>Постановления Правительства Российской Федерации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-от 03.08.1996 № 924 « О силах и средствах единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций»;</li> <li>-от 24.03.1997 № 334 « О порядке сбора и обмена в Российской Федерации информацией в области защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»; - от 21.08.2000 № 613 «О неотложных мерах по предупреждению и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов»;</li> <li>-от 04.09.2003 № 547 « О подготовке населения в области защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;</li> <li>-от 30.12.2003 № 794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций»;</li> <li>-от 24.12.2009 № 1213 «Об утверждении технического регламента о безопасности средств индивидуальной защиты» .</li> </ul>		
	5.	<p><b>Локальные акты Минтранса и Росморречфлота рассматривающие вопросы обеспечения транспортной безопасности</b></p> <p>Приказы, распоряжения, указания, рекомендации, стандарты, правила, инструкции.</p>	2
	6.	<p><b>Акты незаконного вмешательства</b></p> <p>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.</p> <p>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.</p>	2
Тема 1.2. Система управления безопасностью на водном транспорте.	<b>Содержание учебного материала</b>		6
	1.	<p><b>Цели и задачи обеспечения транспортной безопасности</b></p> <p>Стандарт безопасности международного судоходства (МКУБ). Безопасность эксплуатации. Полномочия и организация взаимодействия между береговым и судовым персоналом. Генеральная цель системы управления безопасностью компании.</p>	2

	2.	<b>Система управления безопасностью (СУБ) компании</b> 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.		2
	3.	<b>Система управления безопасностью (СУБ) судна.</b> Квалификационные требования к членам экипажа судна. Общие требования к СУБ судна. Судовые свидетельства и документы. Судовое свидетельство об управлении безопасностью.		2
	4.	<b>Требования по контролю и надзору в области обеспечения транспортной безопасности</b> 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.		2
	5.	<b>Надежность системы судоходства и безопасные условия плавания.</b> Система «судно-экипаж - водный путь». 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.		2
Тема 1.3. Охрана судов и портовых средств.	<b>Содержание учебного материала</b>		18	
	1.	<b>Политика Компании по охране и структура</b> Служба морской безопасности - основные вопросы деятельности. Цели Компании в области охраны судов. Должностное лицо Компании ответственное за охрану. Должностное лицо ответственное за охрану порта. Лицо командного состава судна ответственное за охрану. Группы по охране судна.		2
	2.	<b>План охраны судна</b> Структура плана охраны судна. Моделирование возможных ситуаций риска. 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.		2

	3.	<b>Судовые охранные системы</b> Информационное, материально-техническое и научно-техническое обеспечение транспортной безопасности. Современный судовой охранный комплекс. Распоряжение Минтранса России от 14.08.2003 № ВР-126-р «О мерах по созданию и организации функционирования судовой системы охранного оповещения». Виды судовых систем охранного оповещения. Металлодетектор ручной, системы дистанционного телевизионного контроля. Сопряжение с охранной пожарной сигнализацией. Системы мониторинга судов и контроля за местоположением судна с берега. Порядок калибровки, проверки, эксплуатации и обслуживания охранного оборудования, используемого на судах и портовых средствах.		2
	4.	<b>Категорирование объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств</b> 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.		2
	5.	<b>Порядок процедур связи</b> 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.		2
	<b>Лабораторные работы</b>		2	2
	1.	Калибровка, проверка, эксплуатация и обслуживание охранного оборудования		
	<b>Практические занятия</b>		11	
	1.	Заполнение декларации об охране судна		
	2.	Оценка судна на предмет охраны.		
	3.	Охранные мероприятия проводимые на судне при уровне охраны 1		
	4.	Охранные мероприятия проводимые на судне при уровне охраны 2		
	5.	Охранные мероприятия проводимые на судне при уровне охраны 3		
	6.	Передача сигнала в случае происшествия или угрозы происшествия		
Тема 1.4. Порядок подготовки в области обеспечения транспортной безопасности.	<b>Содержание учебного материала</b>		4	
	1.	<b>Подготовка в области обеспечения транспортной безопасности.</b> Распоряжение Минтранса России от 8.12. 2003 N ВР-177-р « О подготовке специалистов по охране судов и портовых средств» Обучение проведению регулярных проверок охраны судна и портового средства. Обучение координации и обеспечению эффективного взаимодействия командного состава судов, должностных лиц судоходных компаний и портовых средств по вопросам охраны и безопасности. Воспитание у персонала судов, компаний, портовых средств бдительности и готовности к выполнению надлежащих функций при различных уровнях охраны и безопасности. Программы проверки знаний.		2
	<b>Практические занятия</b>		2	

	1.	Подготовка и проведение тренировки по охране судна.		
Тема 1.5. Предотвращение загрязнения окружающей среды	<b>Содержание учебного материала</b>		4	2
	1.	<b>Предотвращение загрязнения окружающей среды</b> 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		
<b>Самостоятельная работа при изучении раздела ПМ -03.1.</b> Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Подготовка к лабораторным и практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите.			18	
<b>Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы</b> 1. Требования Кодекса внутреннего водного транспорта в области обеспечения безопасности. 2. Организация безопасной перевозки грузов и пассажиров. 3. Цели и требования Кодекса ОСПС. 4. Порядок оценки охраны судна. 5. Лицо командного состава ответственное за охрану судна: квалификационные требования, уровень подготовки, основные функции и обязанности. 6. Организация службы на судах. 7. Организация вахтенной службы				
<b>Производственная практика (по профилю специальности) Виды работ</b> 1. Организация вахтенной службы.			40	
<b>Раздел ПМ 03. 2. Обеспечение безопасности жизнедеятельности на судне</b>			<b>220</b>	
МДК.03.01. Безопасность жизнедеятельности на судне и транспортная безопасность			220	
Тема 2.1 .Обеспечение	<b>Содержание учебного материала</b>		30	

безопасности на судне при выполнении основной производственной деятельности	1.	<b>Классификация условий и характера труда</b> Опасные производственные факторы. Вредные производственные факторы. Химические факторы. Биологические факторы. Физические факторы. Факторы трудового процесса (психофизиологические). 3 класса условий и характера труда.		2
	2.	<b>Требования по эргономике и обитаемости к системе «человек- машина».</b> 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 и - Требования технической эстетики. Взаимозаменяемость операторов. Взаимоотношение в коллективе.		3
	4.	<b>Требования техники безопасности к устройству судов</b> Устройство рабочих мест. Ограждения. Пути сообщения. Трапы. Штурмтрапы. Органы управления. Палубные устройства. Спасательные средства. Энергетические установки. Служебные, жилые и бытовые помещения. Средства обеспечения ремонтных работ. Холодильные установки. 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 газозовов.		3
	5.	<b>Типовая инструкция по технике безопасности при эксплуатации электрооборудования, электроприводов технических средств судов и судовой электроэнергетической системы</b> 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. началом работ. Требования безопасности во время работы. Требования безопасности в аварийных ситуациях. Требования безопасности по окончании работы.		2
	6.	<b>Правила безопасности при проведении судовых работ и мероприятий</b> Техника безопасности при работах в замкнутых пространствах, при палубных перегрузочных и окрасочных работах, при забортных работах и работах на высоте. Меры безопасности при купании экипажа судна. Техника безопасности при эксплуатации судовых шлюпок, лодок, шлюпочных устройств. Техника безопасности при работах в машинно-котельном отделении. Организация проведения судовых ремонтных работ.		2

	7.	<b>Правила пожарной безопасности</b> Противопожарная подготовка. Противопожарный инструктаж. Планы расположения постов управления и противопожарных средств. План пожаротушения. Схемы эвакуации. Комплекты ключей от помещений. Места для курения. Для предупреждения возникновения пожара на судах запрещается. Учет количества пассажиров. Действия члена экипажа обнаружившего пожар. Первоочередные меры по борьбе с пожаром.		2
	8.	<b>Правила безопасности при эксплуатации судового электрооборудования</b> Степень опасного и вредного воздействия на человека электрического тока, электрической дуги и электромагнитных полей. Чем обеспечивается электробезопасность? Технические способы и средства защиты, обеспечивающие электробезопасность при эксплуатации судового электрооборудования. Мероприятия для обеспечения безопасности работ с судовым электрооборудованием. Поиск и устранение неисправностей судового электрооборудования. Контроль требований электробезопасности.		2
	9.	<b>Средства индивидуальной защиты.</b> 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.		2
	<b>Лабораторные работы</b>		6	2
	1.	Испытание средств защиты, используемых в электроустановках.		
	2.	Заполнение личной карточки учета выдачи средств индивидуальной защиты.		
	3.	Поиск и устранение неисправностей судового электрооборудования.		
	<b>Практические занятия</b>		2	
	1.	Составление инструкции по технике безопасности при эксплуатации судового электрооборудования.		3
	2.	Заполнение личной карточки учета выдачи средств индивидуальной защиты.		
Тема 2.2. Общие принципы обеспечения готовности судов и экипажей судов к действиям в аварийных ситуациях	<b>Содержание учебного материала</b>		6	2
	1.	<b>Предупредительные мероприятия по обеспечению живучести судна</b> Обязательные минимальные требования по ознакомлению, начальной подготовке по вопросам безопасности и инструктажу для всех моряков установленных разделом А-VT/I Кодекса подготовки и дипломирования моряков и несении вахты (Кодекс ПДМНВ). Живучесть судна. Чем обеспечивается живучесть судна. Пожарная безопасность. Живучесть судовой техники. Борьба за живучесть. Машинные помещения. Водогазонепроницаемые закрытия. Противопожарные закрытия. Наружные запорные устройства. Противопожарный пост. Предупредительные мероприятия. Маркировка шпангоутов, водогазонепроницаемых и противопожарных закрытий, запорных устройств судовой вентиляции, трубопроводов и электрощитов. Организация подготовки экипажа к борьбе за живучесть судна.		



	2.	<b>Организация борьбы за живучесть</b> Устав службы. Организация руководства борьбой за живучесть судна. Организация готовности экипажей. Ознакомление с судном. Обязанности капитана. Готовность вахтенного персонала. Судовые тревоги: общесудовая, человек за бортом, шлюпочная. Учебные тревоги. Расписания по тревогам. Каютные карточки. Инструкция по действиям экипажа по тревогам. Информация для пассажиров. Первичные мероприятия по борьбе за живучесть. Организация проведения тренировок. Цели, периодичность учений. Управление судном. Судовая документация по борьбе за живучесть. Главный командный пункт. Доклады командира аварийной партии.		3
	<b>Практические занятия</b>		2	3
	1.	Действия по общесудовой тревоге.		
Тема 2.3. Действия по обеспечению устойчивости и непотопляемости судна	<b>Содержание учебного материала</b>		40	
	1.	<b>Виды повреждений корпуса судна.</b> Непотопляемость. Плавуемость. Остойчивость. Коррозия корпуса: химическая, электрохимическая, биологическая. Эрозия корпуса. Эксплуатационные и аварийные повреждения корпуса: водотечность сварных и заклепочных соединений, трещины, гофрировка наружной обшивки, вмятины, пробоины. Дефектация повреждений. Основные причины нарушения водонепроницаемости корпуса. Обеспечение водонепроницаемости корпуса. Конструктивные меры обеспечения непотопляемости.		2
	2.	<b>Средства борьбы с водой</b> Осушительная система. Балластная система. Переносные насосы: погружные, мотопомпы, ручные помпы, эжекторы. Автоматическая сигнализация. Аварийное снабжение судов (инвентарь, инструменты).		2
	3.	<b>Действия по общесудовой тревоге при борьбе с водой</b> Действия при обнаружении поступления забортной воды в отсеки. Порядок подачи общесудовой тревоги. Действия согласно расписания по тревогам. Разведка. Обследование отсеков. Доклады командира аварийной партии. Тактика борьбы с водой. Первичные мероприятия по борьбе с водой. Действия электромеханика по расписанию общесудовой тревоги при борьбе с водой.		2
	4.	<b>Подкрепление водонепроницаемых переборок</b> Борьба с распространением воды по судну. Подкрепление конструкций. Способы подкрепления водонепроницаемых переборок.		2
	5.	<b>Заделка пробоин</b> 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 струбины. Заделка пробоин бетонированием.		2

	6.	<b>Постановка пластыря на пробину</b> Заводка подкильных концов. Постановка пластыря.		2
	7.	<b>Устранение повреждений трубопроводов</b> Виды повреждений трубопроводов судовых систем. Заварка повреждений. Клетневание. Наложение бугелей. Постановка заглушек.		2
	8.	<b>Восстановление остойчивости аварийного судна</b> 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.		2
		<b>Лабораторные работы</b>	2	
	1.	Проведение дефектации корпуса судна.		
		<b>Практические занятия</b>		
	1.	Подготовка и запуск водоотливных стационарных насосов.		
	2.	Подготовка и запуск переносных насосов.		
	3.	Действия по борьбе с водой по расписанию общесудовой тревоги		
	4.	Подкрепление водонепроницаемых переборок		
	5.	Действия по заделке малых пробоин.		
	6.	Постановка пластыря на пробину.		
	7.	Устранение повреждений трубопроводов		
	8.	Спрявление аварийного судна и восстановление остойчивости.		
Тема 2.4. Борьба с пожаром		<b>Содержание учебного материала</b>	40	
	1.	<b>Теория пожара</b>		2

	<p>Три элемента пожара и взрыва (пожарный треугольник): топливо, источник возгорания, кислород. Источники возгорания: химические, биологические, физические. Воспламеняющиеся материалы и их характеристика: воспламеняемость, точка возгорания, температура горения, скорость горения, теплотворность, нижний предел воспламеняемости, пределы возгорания, инертизация, статическое электричество, температура вспышки, самовозгорание. Опасность пожара и распространение огня путем излучения, конвекции и проводимости. Реакционная способность. Понятие о стандартизации классификации пожаров. 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. 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. 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. Пожары класса D. Металлы: алюминий, чугун и сталь, магний, титан. Обычное местонахождение на судне. Тушение.</p>		
	<p>2. <b>Меры пожарной безопасности, предусматриваемые проектом судна</b> Меры безопасности, предусматриваемые проектом судна. Конструктивная противопожарная защита. Пути эвакуации.</p>		3

	<p>3. <b>Системы обнаружения пожара и пожаротушения.</b>  Виды систем обнаружения пожара. Автоматические системы обнаружения пожара: источники питания, приемное устройство, пожарные извещатели (максимальные, с биметаллической пластиной, с биметаллическим диском мгновенного действия, термостатический кабель, металлический кабель, извещатель с плавкой металлической вставкой, извещатель с расширяющейся 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. 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.</p>		3
	<p>4. <b>Классификация огнетушащих веществ</b>  Определение огнетушащего вещества. Способы воздействия на пожар: охлаждение, тушение, снижение концентрации кислорода, прерывание цепной реакции. Вода: огнетушащая эффективность, подача воды на пожар, компактная струя, распыленная струя, применение комбинированного ствола, спецобработка воды.  Пена: огнетушащий эффект, химическая, воздушно-механическая.  Углекислый газ: свойства, применение. Огнетушащие порошки: общего назначения, специального. Галоны (хлордоны). Песок, опилки. Пар.</p>		3

	<p>5. <b>Противопожарное снабжение</b>          Пожарные рукава с присоединенной арматурой. Пожарные стволы.          Переносные пенные комплекты. Огнетушители (классификация, рекомендуемое применение. Металлические ящики с песком .          Порядок действия члена экипажа на противопожарном посту судовой водопожарной системы. Комплекты пожарного инструмента. Комплекты снаряжения для пожарных. Личное снаряжение: защитная одежда (теплоотражающий или термостойкий костюм), ботинки и перчатки из резины, жесткий шлем, переносной фонарь, пожарный топор. Дыхательный аппарат АСВ-2: назначение, устройство, применение. Подготовка к работе в комплекте снаряжения для пожарных.</p>		2
	<p>6. <b>Организация борьбы с пожаром</b>          Чем обеспечивается успех борьбы с пожаром? Чем обеспечивается предотвращение распространения огня и его ликвидация?          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. 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 горящего жидкого топлива за бортом. Тушение пожаров в жилых и служебных помещениях. Тушение пожаров на открытых палубах. Особенности тушения пожаров электрооборудования и радиооборудования.</p>		2
	<p>7. <b>Тушение небольших очагов пожара</b>          Особенности тушения небольших очагов пожара. Разведка.</p>		2
	<p>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.</p>		
	<p>8. <b>Тушение обширных очагов пожара с помощью воды</b>          Особенности тушения обширных очагов пожара. Разведка.          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.</p>		2

	9.	<b>Тушение пожаров с помощью пены и сухого химического порошка</b> Химические свойства пены. Методика тушения пожаров с помощью пены .Разведка. Использование пожарных стволов, рукавов и пеногенераторов. Прямая атака. Непрямая атака. Пожар под контролем. Ликвидация остатков пожара. Пожар потушен. Прохождение через отсек с введенной высокочастотной пеной, с помощью предохранительного троса, без дыхательного аппарата.		2
	10.	<b>Тушение пожаров с помощью сухого химического порошка</b> Свойства сухого химического порошка. Методика тушения пожаров с помощью сухого химического порошка. Разведка. Использование огнетушителей. Прямая атака. Непрямая атака. Пожар под контролем. Ликвидация остатков пожара. Пожар потушен.		2
	11.	<b>Борьба с пожаром в закрытом, задымленном помещении в АСВ -2</b> Опасные свойства продуктов горения. Подготовка к работе в АСВ-2. Включение в АСВ-2 . Разведка. Прямая атака. Пожар под контролем. Ликвидация остатков пожара. Пожар потушен.		2
	<b>Практические занятия</b>		23	
	1.	Действия члена экипажа на противопожарном посту судовой водопожарной системы.		
	2.	Подготовка учения по борьбе с пожаром.		
	3.	Тушение небольших очагов пожара.		
	4.	Тушение обширных очагов пожара с помощью воды.		
	5.	Тушение пожаров с помощью пены.		
	6.	Тушение пожаров с помощью сухого химического порошка .		
	7.	Подготовка АСВ-2 к работе.		
Тема 2.5.Борьба с паром	<b>Содержание учебного материала</b>		4	2
	1.	<b>Борьба с паром</b> Действия пара при аварийных повреждениях. Отключение поврежденного участка трубопровода паропроизводящих установок. Порядок действий экипажа при борьбе с паром. Исправление повреждений трубопровода паропроизводящих установок.		
	<b>Практические занятия</b>		2	
	1.	Действия при борьбе с паром.		
Тема 2.6.Действия экипажа при	<b>Содержание учебного материала</b>		2	

аварийных ситуациях с разливами нефти и нефтепродуктов	1.	<b>Действия экипажа при аварийных ситуациях с разливами нефти и нефтепродуктов</b> "План судовых чрезвычайных мер по борьбе с загрязнениями нефтью". Действия при инциденте, связанном с загрязнением нефтью. Перекачка нефти в свободную цистерну. Заделка пробоин. Перекрытие трубопроводов, связанных с поврежденным танком цистерной). Перекачка нефти на другое судно. Перечень организаций или лиц, с которыми устанавливается связь при аварийных ситуациях с разливами нефти и нефтепродуктов. (Действия экипажа судна, предпринимаемые для уменьшения выброса нефти. Процедуры и пункты связи на судне с национальными и местными властями для координации действий судна по борьбе с загрязнением нефтью.		3
Тема 2.7. Действия экипажа при посадке судна на мель и столкновении судов	<b>Содержание учебного материала</b>		2	2
	1.	<b>Действия экипажа при посадке судна на мель и столкновении судов</b> Изменение остойчивости судна. Снятие судна с мели собственными силами. Проверка остойчивости на плаву. Предотвращение посадки на мель. Действия при получении тяжелого повреждения (при посадке на мель). Действия при получении тяжелого повреждения (при столкновении судов). Действия при возникновении пожара (при столкновении судов). Действия по оказанию помощи экипажу гибнущего судна (при столкновении судов)		
Тема 2.8. Мероприятий по обеспечению живучести при плавании в штормовых условиях и при обледенении корпуса судна	<b>Содержание учебного материала</b>		2	3
	1.	<b>Мероприятий по обеспечению живучести при плавании в штормовых условиях и при обледенении корпуса судна</b> Подготовительные мероприятия в порту. Мероприятия при плавании в штормовых условиях. Особенности борьбы за живучесть в штормовых условиях. Действия при угрозе обледенения. Меры по восстановлению остойчивости судна. Средства борьбы с обледенением. Технология удаления льда с корпуса судна.		
Тема 2.9. Действия при отказе в работе электрооборудования	<b>Содержание учебного материала</b>		4	3
	1.	<b>Действия при отказе в работе электрооборудования</b> Обесточивание судового электрооборудования, характерные причины обесточивания. Отказы в пуске аварийного дизель-генератора, возможные причины отказов. Возможности питания отдельных потребителей главного распределительного щита (ГРЩ) от аварийного распределительного щита (АРЩ). Защита электрооборудования во время тушения пожаров и повреждений корпуса судна. Отказы электроприводов пожарных насосов, водоотливных средств, воздушных компрессоров, рулевого устройства, якорно-швартовых устройств.		
	<b>Практические занятия</b>			
	1.	Поиск и устранение неисправностей электрооборудования.	2	
Тема 2.10. Особенности борьбы за живучесть на специализированных судах	<b>Содержание учебного материала</b>		2	2
	1.	<b>Особенности борьбы за живучесть на специализированных судах</b> 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).		

Тема 2.11. Действия во внештатных ситуациях	<b>Содержание учебного материала</b>		20		
	1.	<b>Действия при угрозе (проведении) террористического акта</b> 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.			2
	2.	<b>Особенности защиты от диверсионных актов</b> Признаки диверсионной деятельности. Наблюдение. Профилактические мероприятия защиты от диверсионных актов на судне.			2
	3.	<b>Действия в случае нападения на судно.</b> 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.			2
	4.	<b>Специальная обработка судна.</b> 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.	<b>Действия в условиях вооруженных конфликтов, угрозы агрессии или агрессии против Российской Федерации</b> Инструкция по обеспечению безопасности плавания судов смешанного "река - море" плавания, не обеспеченных комплектом специальных документов Военно-Морского Флота (распоряжение Минтраса России от 12 ноября 2003 года N НС-130-р ). 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».			
	<b>Практические занятия</b>		14		
	1.	Действия в случае угрозы взрыва.			
	2.	Действия при захвате экипажа в заложники.			
	3.	Профилактические мероприятия защиты от диверсионных актов на судне.			
	4.	Подготовка приборов радиационной разведки к работе .			
5.	Подготовка приборов химической разведки к работе .				
6.	Действия по сигналам «Химическая тревога», «Радиационная опасность».				
2.12. Спасение и выживание на	<b>Содержание учебного материала</b>	54			



море	<p>1. <b>Классификация спасательных средств</b>  Классификация спасательных средств. Индивидуальные и коллективные спасательные средства. Спасательные устройства.  Вертолетные спасательные средства. Нормы снабжения судов спасательными шлюпками и плотами. Общие требования к спасательным средствам.</p>		3
	<p>2. <b>Индивидуальные спасательные средства</b>  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.</p>		2
	<p>3. <b>Эксплуатационные характеристики и устройство спасательных и дежурных шлюпок</b>  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.</p>		3
	<p>4. <b>Эксплуатационные характеристики и устройство спасательных плотов и морских эвакуационных систем</b>  Типы спасательных плотов. Эксплуатационные характеристики спасательных плотов. Устройство надувных плотов ПСН-6 МК, ПСН-10 МК и ПСН-20 МК. Устройство надувных плотов Viking. Особенности устройства других надувных плотов зарубежного исполнения. Маркировка спасательных плотов. Снабжение спасательных плотов. Морская эвакуационная система , устройство и правила эксплуатации.</p>		3
	<p>5. <b>Устройства, указывающие местонахождение терпящих бедствие</b>  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.</p>		3

	6.	<p><b>Устройства для спуска спасательных шлюпок и плотов</b></p> <p>Виды спусковых устройств (спусковое устройство с лопарями и лебедкой, устройство для спуска методом свободного падения, разобщающее устройство для свободного всплытия). Шлюпбалка гравитационная скатывающаяся. Шлюпбалка гравитационная склоняющаяся. Шлюпбалка гравитационная шарнирная. Шлюпочная лебедка. Плотбалки. Упаковка надувных плотов. Установка спасательных плотов (стеллаж, стеллаж сбрасыватель). Разобщающие устройства плотов. Посадочные штормтрапы. Новые разработки в спасательной технике.</p>		3
	7.	<p><b>Гребля и управление спасательной шлюпкой на веслах</b></p> <p>Посадка в шлюпку и обязанности гребцов. Техника гребли. Командные слова при движении шлюпки на веслах. Подход к судну (причалу) в тихую погоду. Отход от судна (причала) в тихую погоду. Подход к судну (причалу) в свежую погоду. Отход от судна (причала) в свежую погоду. Подход к идущему судну. Снятие шлюпки с мели.</p> <p>Постановка шлюпки на якорь. Съёмка с якоря. Постановка плавучего якоря. Подход шлюпки к берегу. Отход шлюпки от берега. Буксировка шлюпок. Маневрирование при спасении человека терпящего в воде бедствие. Подход к судну (самолету) терпящему бедствие.</p>		2
	8.	<p><b>Управление спасательной шлюпкой под парусом</b></p> <p>Правила поведения гребцов в шлюпке под парусом. Направление ветра относительно шлюпки. Действие ветра на парус. Влияние крена и деферента на управление шлюпкой. Постановка рангоута и подъем парусов. Уборка парусов и рангоута. Поворот оверштаг. Поворот через фордевинд. Постановка в дрейф. Взятие рифов. Подход к судну (причалу). Отход от судна (причала). Движении под мотором. Действия гребцов в случае опрокидывания шлюпки.</p>		2
	9.	<p><b>Поиск и спасение человека упавшего за борт</b></p> <p>Действия члена экипажа первым заметившего человека находящегося в воде и нуждающегося в помощи. Порядок объявления тревоги «Человек за бортом». Организация действий при спасении обнаруженных за бортом людей. Поиск человека оказавшегося за бортом . Действия члена экипажа случайно оказавшегося за бортом.</p>		2
	10.	<p><b>Действия при оставлении судна</b></p> <p>Значение подготовки и учений. Порядок действий по «Шлюпочной тревоге». Подготовка экипажа и пассажиров к оставлению судна.</p> <p>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.</p> <p>Переворачивание надувных плотов. Посадка в спускаемый плот.</p> <p>Особенности эвакуации раненых и больных. Отход от борта.</p> <p>Команда «Осмотреться в шлюпке (плоту)». Команда «Сдать опасные предметы».</p>		2

	<p>11. <b>Действия на спасательных средствах после оставления судна</b>  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 наблюдениям. 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.</p>		2
	<p>12. <b>Защита от опасностей, угрожающих терпящим бедствие</b>  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 (дегидратация). 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.</p>		3
	<p><b>Практические занятия</b></p>	39	
	<p>1. Пользование индивидуальными спасательными средствами</p> <p>2. Использование устройств, указывающих местонахождение терпящих бедствие.</p> <p>3. Пользование судовыми устройствами для спуска спасательных шлюпок</p> <p>4. Спасение человека упавшего за борт</p> <p>5. Действия по сигналу «Шлюпочная тревога».</p> <p>6. Одевание спасательного жилета.</p> <p>7. Одевание гидротермокостюма.</p> <p>8. Прыжки с высоты в воду.</p> <p>9. Переворот спасательного плота ( при надетом спасательном жилете).</p> <p>10. Плавание в спасательном жилете.</p> <p>11. Плавание без спасательного жилета.</p> <p>12. Посадка в спасательную шлюпку с борта судна.</p> <p>13. Посадка в спасательный плот с судна.</p> <p>14. Посадка из воды в спасательном жилете в спасательную шлюпку .</p> <p>15. Посадка из воды в спасательном жилете в спасательный плот.</p> <p>16. Постановка (уборка) рангоута и подъем (уборка) парусов.</p> <p>17. Действия гребцов в шлюпке под парусом по командам управления</p>		

	18.	Управление спасательной шлюпкой под парусом		
	19.	Управление спасательной шлюпкой под мотором		
	20.	Действия гребцов в случае опрокидывания шлюпки.		
2.13. Оказание первой помощи на судах	<b>Содержание учебного материала</b>		14	2
	1.	<b>Средства и способы эвакуации пострадавших</b> 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.		
	2.	<b>Аптечка первой помощи. Медицинские аппараты, инструменты и средства ухода за больными</b> Аптечка первой помощи. Порядок применения. Назначение, хранение и использование лекарств. Судовая аптечка № 4. Порядок применения. Медицинские аппараты, инструменты и средства ухода за больными.		2
	3.	<b>Основные виды первой помощи на судах</b> Основные принципы оказания первой помощи. Асептика и антисептика. Раны. Лечение ран. Правила наложения повязок. Индивидуальный перевязочный пакет. Основные виды повязок. Кровотечения. Способы остановки кровотечения. Реанимационные мероприятия. Травматический шок. Травмы. Вывихи. Переломы. Ожоги. Отморожения. Электротравмы. Отравления. Тепловые и солнечные удары. Утопления. Завалы (под сыпучим грузом).		2
	4.	<b>Обеспечение ухода за больным, получившим травмы.</b> 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.		2
	<b>Практические занятия</b>		14	
1.	Транспортировка пострадавшего в судовых условиях.			
2.	Применение средств первой помощи.			
	3.	Уход за больным, получившим травмы		
<b>Самостоятельная работа при изучении раздела ПМ . 03.2.</b> Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Подготовка к лабораторным и практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление лабораторно- практических работ, отчетов и подготовка к их защите.			<b>112</b>	

<p><b>Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Наставление по борьбе за живучесть.</li> <li>2. Устройство судовых водооткачивающих средств.</li> <li>3. Противопожарное снабжение.</li> <li>4. Действия по восстановлению работоспособности поврежденного электрооборудования, электроприводов технических средств судов и судовой электроэнергетической системы. 5. Военные опасности и защита от них.</li> <li>6. Защита от террористических актов.</li> <li>7. Защита от нападений пиратов.</li> <li>8. Устройство и правила использования спасательных средств.</li> <li>9. Устройство шестивесельного яла.</li> <li>10. Выживаемость на море.</li> <li>11. Правила оказания первой помощи.</li> <li>12. Обеспечение ухода за больным, получившим травмы.</li> </ol>		
<p><b>Всего</b></p>	<p><b>390(260)</b></p>	

## 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### 4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация профессионального модуля предполагает наличие учебного кабинета комплексной подготовки «Обеспечение безопасности плавания»; мастерской: «Слесарно-механических работ»; лабораторий: «Эксплуатация электрооборудования», «Учебно-тренировочная водная база».

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

- комплект бланков технологической документации;
- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия (плакаты по обеспечению безопасности плавания);
- макет судна;
- макет судна в разрезе по отсекам.

Технические средства обучения:

- автоматизированного рабочего места преподавателя оборудованное компьютером серверного типа сопряженного с автоматизированными рабочими местами обучающихся, а также подключенного к сети Интернет;
- страница «Дистанционное обучение» на сайте «Обеспечение безопасности плавания»;
  - плазменная панель;
  - интерактивная доска;
- автоматизированные рабочие места обучающихся оборудованные персональными компьютерами;
- презентационный учебный материал;
- учебные фильмы;
- электронные материалы и разработки для дистанционного обучения; -тренажер коллективных спасательных средств;
- тренажер по оказанию первой помощи (электронный комплекс и медицинский манекен);
- программный комплекс «Дельта Тест»;
- программный комплекс «Дельта Электромеханик»;
- программный комплекс «Дельта-БЖС»;
- программный комплекс «Дельта-ОСПС»;
- программный комплекс ГРСИ-Тест;
- мультимедийный учебно-методический комплекс «Охрана судов»; -мультимедийный обучающий модуль «Снятие судна с мели»; -мультимедийный обучающий модуль «Морская связь и сигнализация»; -мультимедийный обучающий модуль «Управление судном в аварийных ситуациях»; -мультимедийный обучающий модуль «Управление судном при выполнении спасательных операций»;
- мультимедийный обучающий модуль «Первая медицинская доврачебная помощь»;
- мультимедийный обучающий модуль «Выживание в море» -мультимедийный учебно-методический комплекс «Охрана судов»;
- судовая аптечка первой помощи № 4; -морские носилки;
- пакеты перевязочные индивидуальные; -шины медицинские;
- приборы химической и радиационной разведки; -средства индивидуальной защиты.

Оборудование мастерской и рабочих мест мастерской «Слесарно-механических работ»:

- рабочие места по количеству обучающихся;
- станки: настольно-сверлильные, заточные токарные, фрезерные, сверлильные, заточные, шлифовальные и др.;
- наборы инструментов;
  - набор измерительных инструментов;
- приспособления;
- заготовки для выполнения работ.

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории «Эксплуатация электрооборудования»:

- тренажеры и образцы судового электрооборудования и средств автоматики.

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории « Учебно-тренировочная водная база»:

- учебно-тренировочное судно с тренажерами: «Борьба с пожаром», «Борьба с водой», «Спасательные средства»;

- шлюпки с парусным вооружением;

- учебное судно.

Реализация профессионального модуля предполагает обязательную производственную практику.

Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест: слесарные и механические цеха предприятий; пассажирские и транспортные суда; судовое электрооборудование и средства автоматики.

#### **4.2. Информационное обеспечение обучения**

##### **Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

Основные источники:

1. В.И.Дмитриев. Обеспечение безопасности плавания. Москва, Академкнига, 2005.
2. А.Н.Страшко. Безопасность плавания: Учебное пособие Часть 1. Санкт-Петербург, ГМА им. адм.С.О. Макарова 2001.
3. С.Ю.Развозов, А.Н.Страшко. Безопасность плавания: Учебное пособие Часть 2. Санкт-Петербург, ГМА им. адм.С.О. Макарова 2002.
4. Рычков В.А. Стихийные бедствия и чрезвычайные ситуации на морском транспорте: Учебное пособие. - Санкт-Петербург, ГМА им. адм.С.О. Макарова 2001.

Дополнительные источники:

1. Международная конвенция о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты (ПДМНВ-1978/1995) .
2. Международная конвенция по охране человеческой на море (СОЛАС-74).
3. Международный кодекс по спасательным средствам (Кодекс КСС -1996 г.).
4. Международный кодекс по охране судов и портовых средств (Кодекс ОСПС -2002 г.).
5. Кодекс торгового мореплавания.
6. Кодекс внутреннего водного транспорта.
7. Наставление по борьбе за живучесть судов.
8. И.С. Крымов. Основы борьбы за живучесть судна. Москва, РосКонсульт, 2006.
9. А.Н.Игнатов. Надежность и безопасность транспортных средств. Енисейский филиал ФГОУ ВПО «НГАВТ» в г. Красноярске, г. Красноярск, 2008.
10. А.Н.Игнатов. Военно-морская подготовка экипажей гражданских судов. Енисейский филиал ФГОУ ВПО «НГАВТ» в г. Красноярске, г. Красноярск, 2009.
11. Журнал «Морской флот»
12. Журнал «Речной транспорт»
13. Журнал «Транспортная безопасность и технологии»
14. Журнал «Терминал».
15. Журнал «Морской сборник».
16. Газета «Морские вести».

Интернет-ресурсы:

1. Сайт ФГУ «Служба морской безопасности».

Форма доступа:

<http://www.msecurity.ru>

### **4.3. Общие требования к организации образовательного процесса**

Занятия проводятся в комбинированной форме с обязательным закреплением знаний на тренажерах. При освоении программы профессионального модуля «Обеспечение безопасности плавания» обучающимся оказываются консультации. Обязательным условием допуска к производственной практике (по профилю специальности) в рамках профессионального модуля «Обеспечение безопасности плавания» является освоение учебной практики для получения первичных профессиональных навыков в рамках профессионального модуля «Обеспечение безопасности плавания». Освоению профессионального модуля «Обеспечение безопасности плавания» должны предшествовать следующие учебные дисциплины и междисциплинарные курсы: математика, информатика, экология, инженерная графика, механика, электроника и электротехника, материаловедение, метрология, стандартизация и сертификация, теория и устройство судна, безопасность жизнедеятельности, основы управления структурным подразделением.

### **4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса**

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу (курсам): наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю профессионального модуля «Обеспечение безопасности плавания» и специальности «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики».

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой:

Инженерно-педагогический состав: дипломированные специалисты - преподаватели междисциплинарного курса: «Безопасность жизнедеятельности на судне и транспортная безопасность».

Мастера: наличие 5-6 квалификационного разряда с обязательной стажировкой в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным.

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



Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели результатов подготовки	Формы и методы контроля
ПК 3.1 Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности	<ul style="list-style-type: none"> <li>- демонстрация понимания организации по обеспечению транспортной безопасности;</li> <li>- демонстрация знаний нормативно-правовых документов в области обеспечения транспортной безопасности;</li> </ul>	Текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий. Зачеты по производственной практике; Квалификационный экзамен по профессиональному модулю.
ПК 3.2 Применять средства по борьбе за живучесть судна	<ul style="list-style-type: none"> <li>- демонстрация практических навыков и умений в применении средства по борьбе за живучесть судна;</li> <li>- изложение знаний о мероприятиях по обеспечению непотопляемости судна;</li> <li>- выполнение задач по борьбе за живучесть судна.</li> </ul>	Текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий. Зачеты по производственной практике; Квалификационный экзамен по профессиональному модулю.
ПК 3.3 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"> <li>- 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.</li> <li>- изложение знаний о видах и химической природе пожара;</li> </ul>	Текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий. Зачеты по производственной практике; Квалификационный экзамен по профессиональному модулю.
ПК 3.4 Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях	<ul style="list-style-type: none"> <li>- демонстрация понимания организации действий подчиненных членов экипажа судна при авариях.</li> <li>- изложение знаний о видах средств индивидуальной защиты; -выполнение заданий по использованию средств индивидуальной защиты; -демонстрация умения действовать при различных авариях;</li> </ul>	Текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий. Зачеты по производственной практике; Квалификационный экзамен по профессиональному

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- демонстрация умения пользоваться средствами подачи сигналов аварийно-предупредительной сигнализации в случае происшествия или угрозы происшествия;</li> <li>- демонстрация умения применять меры защиты и безопасности пассажиров и экипажа в аварийных ситуациях;</li> <li>- изложение знаний о методах восстановления остойчивости и спрямления аварийного судна;</li> </ul>	модулю.
ПК 3.5 Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим	<ul style="list-style-type: none"> <li>- демонстрация практических навыков и умений при оказании медицинской помощи пострадавшим.</li> <li>- изложение знаний о порядке действий при оказании первой помощи;</li> <li>- демонстрация умения оказывать первую помощь, в том числе под руководством квалифицированных специалистов с применением средств связи;</li> <li>- выполнение действий по заданиям оказания первой помощи</li> </ul>	Текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий. Квалификационный экзамен по профессиональному модулю.
ПК 3.6 Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовать спасательные шлюпки, спасательные плоты и иные спасательные средства	<ul style="list-style-type: none"> <li>- демонстрация понимания организации действий подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна;</li> <li>- демонстрация практических навыков и умений при использовании спасательных средств;</li> <li>- изложение знаний о видах и способах подачи сигналов бедствия;</li> <li>- изложение знаний о способах выживания на воде;</li> <li>- изложение знаний порядка действий при поиске и спасении</li> </ul>	Текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий. Зачеты по производственной практике; Квалификационный экзамен по профессиональному модулю.
ПК 3.7 Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды	<ul style="list-style-type: none"> <li>- демонстрация понимания организации действий подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды, комплекса мер по предотвращению загрязнения окружающей среды;</li> <li>- изложение знаний мероприятий по обеспечению транспортной безопасности;</li> </ul>	Текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий. Зачеты по производственной практике; Квалификационный экзамен по профессиональному модулю.

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.

<b>Результаты (освоенные общие компетенции)</b>	<b>Основные показатели результатов подготовки</b>	<b>Формы и методы контроля</b>
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	- демонстрация интереса к будущей профессии.	Наблюдение и оценка на уроках, практических и лабораторных занятиях при выполнении работ по программам учебной и производственной практик
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 и лабораторных занятиях при выполнении работ по программам учебной и производственной практик
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 уроках, практических и лабораторных занятиях при выполнении работ по программам учебной и производственной практик
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 уроках, практических и лабораторных занятиях при выполнении работ по программам учебной и производственной практик, отзывы работодателей с производственных практик
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные	- демонстрация навыков использования информационно-коммуникационные технологии в	Наблюдение и оценка на уроках,

технологии в профессиональной деятельности.	профессиональной деятельности.	практических и лабораторных занятиях при выполнении работ по программам учебной и производственной практик
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 уроках, практических и лабораторных занятиях при выполнении работ по программам учебной и производственной практик, отзывы работодателей с производственных практик
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	- проявление ответственности за работу подчиненных, результат выполнения заданий.	Наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях при выполнении работ по программам учебной и производственной практик, отзывы работодателей с производственных практик
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 и лабораторных занятиях при выполнении работ по программам учебной и производственной практик, анализ ежегодных личных характеристик классных руководителей, командиров рот
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	- проявление интереса к инновациям в области профессиональной деятельности.	Наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях при выполнении работ по

		программам учебной и производственной практик
ОК 10. Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и или иностранном (английском) языке.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- демонстрация навыков владения письменной и устной речью на русском и иностранном (английском) языке.</li> <li>- качество выполнения единых контрольных работ по гуманитарному циклу</li> </ul>	Наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях, при выполнении работ во время учебной и производственной практик.
ОК 11. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).	- демонстрация готовности к исполнению воинской обязанности.	Наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях, при выполнении работ по программам учебной и производственной практик, несением внутренней службы в условиях закрытого учебного заведения и военно-полевых сборов