

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАМЧАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВО «КамчатГТУ»)

КОЛЛЕДЖ

УТВЕРЖДАЮ  
Директор колледжа  
Жижкина О.В.  
«17» 03 2021 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА**


**«Выполнение работ по профессии матрос»**

специальности:  
26.02.03 «Судовождение»

Петропавловск-Камчатский,  
2021

Рабочая программа составлена на основании ФГОС СПО по специальности 26.02.03 «Судовождение», в соответствии с требованиями конвенции ПДМНВ-78 (Правила II/1 МК ПДМНВ-78 с поправками, раздел А- II/1, таблица А- II/1) с учетом новых поправок к Конвенции и Кодексу ПДНВ, принятых на Дипломатической конференции в Маниле (Филиппины) и учебного плана ФГБОУ ВО «КамчатГТУ».

Составитель рабочей программы



Преподаватель

А.В. Боинский

Рабочая программа рассмотрена на заседании педагогического совета колледжа  
Протокол № 01 от «15» января 2021 г.



Зам. директора по УМР

Жигарева Е.В.

## Содержание

1. Паспорт междисциплинарного курса	4
1.1. Область применения рабочей программы	4
1.2. Место междисциплинарного курса в структуре ППСЗ	
1.3. Цели и задачи междисциплинарного курса - требования к результатам освоения междисциплинарного курса	4
1.4. Количество часов отведенных на изучение междисциплинарного курса	6
2. Результаты освоения междисциплинарного курса	6
3. Структура и содержание междисциплинарного курса	7
3.1. Объем междисциплинарного курса и виды учебной работы	7
3.2. Тематический план и содержание междисциплинарного курса	8
3.3. Перечень контрольных вопросов междисциплинарного курса	12
4. Условия реализации междисциплинарного курса	15
4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению	15
4.2. Информационное обеспечение обучения	16
5. Контроль и оценка результатов освоения междисциплинарного курса	17
6. Дополнения и изменения в рабочей программе	18
Приложение А. Тематический план и содержание междисциплинарного курса ПМ.01 МДК.01.12 Выполнение работ по профессии матрос, для заочной формы обучения	19

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА МДК 01.12 «Выполнение работ по профессии матрос»

## 1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа междисциплинарного курса является частью профессионального модуля образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 26.02.03. «Судовождение», разработанной в соответствии с требованиями Конвенции ПДНМВ (Правила II/1 МК ПДНВ 78 с поправками, Раздел А-II/1, таблица А-II/1).

Рабочая программа междисциплинарного курса «Выполнение работ по профессии матрос» может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки), профессиональной подготовке при освоении рабочей профессии в рамках специальности 26.02.03 «Судовождение» при наличии среднего (полного) общего образования или начального профессионального образования.

## 1.2. Место междисциплинарного курса в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Междисциплинарный курс МДК.01.12 «Выполнение работ по профессии матрос» относится к ПМ.01 «Управление и эксплуатация судна».

## 1.3. Цели и задачи междисциплинарного курса – требования к результатам освоения междисциплинарного курса

В результате изучения междисциплинарного курса обучающийся должен:

### ***Знать:***

- нормативные правовые документы по организации службы на судне;
- организацию вахтенной службы, обязанности вахтенного матроса при движении судна, на стоянке, во время выполнения грузовых операций, посадки и высадки людей;
- правила приема, несения и сдачи вахты, информацию, требуемую для несения вахты; устройство морского судна (основные части судового набора, способы соединения между собой деталей судового корпуса, конструкцию отдельных перекрытий и узлов, настила дна, наружной обшивки, горловин, водонепроницаемых дверей, надстроек и рубок; конструкцию и назначение судовых систем и устройств, расположение и назначение судовых помещений; термины и определения, употребляемые на судне);
- главные размерения судна, водоизмещение, грузоподъемность, грузовместимость, дедвейт, мореходные качества судна, назначения грузовой марки;
- расположение по судну балластных танков и танков пресной воды, их мерительных и воздушных труб, мерительных труб грузовых помещений;
- различные виды маркировки, используемые на судне;
- определения рангоута и такелажа судна, виды материалов и предметов такелажного снаряжения;
- организацию ухода за корпусом и помещениями судна;
- технику эксплуатации судовых устройств и уход за ними;
- основные виды красок, грунтовок, лаков растворителей и гигиены труда на судне;
- виды грузовых и швартовых устройств судна и правила их эксплуатации; правила пожарной безопасности, производственной санитарии и гигиены труда на судне;
- расположение мест хранения аварийно-спасательных средств и средств пожаротушения, условия включения противопожарных, водоотливных систем, правила постановки аварийного пластыря, цементного ящика, приемы тушения пожаров;

- приемы оказания первой помощи, индивидуальные приемы выживания, а также вопросы, касающиеся опасности для здоровья и личной безопасности;
- основы судовой электротехники, связанные с применением электрической энергии в судовых механизмах и устройствах;
- основы судовождения;
- назначение навигационных приборов, систем курсоуказания и ориентирования, а также мореходных инструментов, морских карт, пособий для плавания и плавучих предостерегающих знаков;
- сущность и значение для мореплавания гидрометеорологических факторов (ветров, циклонов, ураганов, туманов, волнений, морских течений, приливов и льдов; основные сведения из навигации, лоции, а также сведения о приборах и инструментах, используемых для судовождения; маркировки лотлиния и смычек якорного каната; вид и значение плавучих предостерегающих знаков ограждения, сигналы о движении морских судов на рейдах и в гаванях, в акваториях портов и на подходах к ним -- для судов смешанного (река-море) и внутреннего плавания;
- штормовые сигналы;
- основные огни и знаки для судов, предписанные Конвенцией о международных правилах предупреждения столкновений судов в море (далее –МППСС-72); особенности управления при плавании в шторм, в районах со стесненными условиями (в том числе в акваториях портов и на подходах к ним, на мелководье и каналах);
- основные команды, относящиеся к управлению рулем, на английском языке; огни и знаки судов, звуковые и световые сигналы судов и сигналы бедствия в соответствии с МППСС-72, доклады при обнаружении;
- расположение мест включения: якорных огней, палубного освещения, сигналов тревоги и судовых гудков;
- расположение бросательных концов, швартовых вьюшек, буксирных и запасных канатов, кранцев, матов и предметов для приборки;
- назначение маневров судна, необходимых при якорных операциях и швартовке в различных условиях, при морской буксировке, снятии судна с мели;
- правила выполнения маневра судна и шлюпки по тревоге «Человек за бортом» и сигнализацию, применяемую по тревоге «Человек за бортом»;
- пиротехнические сигналы бедствия;
- сигналы, применяемые на спутниковых аварийных радиобуях и транспондерах, используемые при поиске и спасении людей;
- основы погрузочно-разгрузочных работ в портах;
- меры предосторожности, принимаемые для предотвращения загрязнения окружающей среды;
- способы поддержания бдительности в области охраны и транспортной безопасности.

**Уметь:**

- нести ходовые и стояночные вахты в соответствии с требованиями Конвенции ПДНВ и законодательством Российской Федерации;
- выполнять малярные, такелажные, плотнические и другие судовые работы;
- выполнять швартовые операции (пользоваться бросательным концом, крепить швартовы на судне и на берегу за кнехты, пушки, рымы и огоны, пользоваться цепными и растительными стопорами при переносе швартовов с барабана швартового механизма на кнехты, завозить швартовы на берег с помощью шлюпки);
- управлять палубными устройствами;
- обеспечивать подготовку трюмов и грузовых устройств к погрузочно-разгрузочным операциям, выполнять крепление грузов;
- определять осадку судна по маркировке на штевнях, замерять уровень воды в льялах и танках (цистернах), замерять уровень груза и пользоваться клинкетам на нефтеналивных судах;

- принимать воду с берега;
- замерять глубину ручным лотом;
- действовать при проведении различных видов тревог, в аварийных и чрезвычайных ситуациях;
- применять средства пожаротушения, средства индивидуальной защиты и средства по борьбе с водой;
- использовать индивидуальные и коллективные спасательные средства;
- спускать и поднимать шлюпки и управлять спасательными шлюпками на веслах, с мотором и под парусами;
- использовать аптечку первой помощи;
- вести визуальное и слуховое наблюдение, осуществлять связь в соответствии с международным сводом сигналов (далее - МСС); набирать по заданному сочетанию флаги МСС, использовать средства соответствующей внутренней связи и аварийно-предупредительной сигнализации, а также пиротехнические средства;
- подавать сигналы бедствия различными средствами.

#### 1.4. Количество часов на освоение программы междисциплинарного курса:

- максимальной учебной нагрузки обучающегося - **142** часов,
- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - **132** часа;
- самостоятельной работы обучающегося - **0** часов;
- консультации – 4 часов;
- промежуточная аттестация – 6 часов.

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1 Изучение дисциплины способствует формированию следующих профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС СПО:

Код	Наименование результата обучения
ПК 4.1	Выполнять работы по профессии матрос.

Личностные результаты реализации программы воспитания (дескрипторы)	Код личностных результатов реализации программы воспитания
<b>Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные отраслевыми требованиями к деловым качествам личности</b>	
Демонстрирующий готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения в профессиональной деятельности	<b>ЛР 13</b>
Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности	<b>ЛР 14</b>
<b>Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные ключевыми работодателями (при наличии)</b>	
Проявляющий ответственное поведение, исполнительскую дисциплину	<b>ЛР 18</b>

2.2 Результатом освоения программы является овладение квалификацией «Вахтенный матрос» в соответствии с требованиями, определенными Спецификацией минимального стандарта компетентности, приведенном в таблице А-II/4 Кодекса ПДНВ:

Сфера компетентности	Знание, понимание и профессиональные навыки
Управление рулем и выполнение команд подаваемых на руль, включая команды подаваемые на английском языке	Использование гиро- и магнитных компасов; Команды, подаваемые на руль; Переход с автоматического управления рулем на ручное и наоборот.
Ведение надлежащего визуального и слухового наблюдения	Обязанности, связанные с ведением наблюдения, включая сообщения о приблизительном направлении на звуковой сигнал, огонь или другой объект в градусах или четвертях
Содействие наблюдению и управлению безопасной вахтой	Термины и определения, употребляемые на судне; Пользование соответствующими системами внутрисудовой связи и аварийной сигнализации; Умение понимать команды и общаться с лицом командного состава, несущим вахту, по вопросам, связанным с выполнением обязанностей по несению вахты; Процедуры ухода с вахты, несения и передачи вахты; Информация, требуемая для несения безопасной вахты; Основные действия, связанные с защитой окружающей среды.
Использование аварийного оборудования и действия в аварийной ситуации	Знание обязанностей в аварийной ситуации и аварийной сигнализации; Знание сигналов бедствия, подаваемых пиротехническими средствами; спутниковых АРБ и поисково-спасательных транспондеров; Избежание подачи ложных сигналов бедствия и действия, которые должны предприниматься при случайной подаче сигнала бедствия.

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА

#### 3.1. Объем междисциплинарного курса и виды учебной работы:

Вид учебной работы	Объем часов
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	146
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	132
в том числе:	
Практические занятия	58
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	0
<b>Консультации</b>	4
<b>Промежуточная аттестация</b>	6
<b>Итоговая аттестация 3, 4 семестр в форме дифференцированного зачета</b>	

### 3.2. Тематический план и содержание междисциплинарного курса ПМ.01 МДК.01.12 Выполнение работ по профессии матрос

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов
1	2	3
<b>3 семестр</b>		
<b>Тема 1. Основы производственной деятельности на морских судах</b>		
Тема 1.1. Основные понятия на морском транспорте	Роль морского транспорта в экономике страны, современными направлениями развития транспорта и объектов транспортной инфраструктуры, современные (инновационные) технологии (е-Навигация) для обеспечения безопасности на морском транспорте. Термины и определения, употребляемые на судне.	2
Тема 1.2. Основы трудового законодательства. Требования национальных руководящих документов и международных конвенций, предъявляемых к экипажам и членам экипажа, несущим ходовые и стояночные вахты	Понятие трудового права, трудового договора и порядком его заключения, основания его прекращения; вопросы, касающиеся оплаты труда Дисциплинарная ответственность работника, требования трудовой дисциплины к каждому члену судового экипажа, виды и способы защиты гражданских прав, процедура разрешения споров в судебном порядке. команды и общаться с лицом командного состава, несущим вахту, по вопросам, связанным с выполнением обязанностей по несению вахты; Процедуры ухода с вахты, несения и передачи вахты; Информация, требуемая для несения безопасной вахты; Основные действия, связанные с защитой окружающей среды.	2
Тема 1.3. Организация службы на морских судах	Положения законодательства Российской Федерации, регламентирующие несение службы на судах морского флота; роль международных нормативных актов в организации службы рядового состава на морских судах.	2
	<b>Самостоятельная работа</b> Требования трудовой дисциплины к каждому члену судового экипаж; положения законодательства Российской Федерации, регламентирующие несение службы на судах морского флота	10
<b>Тема 2. Безопасность жизнедеятельности и охрана труда</b>		
Тема 2.1. Производственный травматизм	Термины и определения в области охраны труда, организация работы по охране труда на судах и предприятиях морского транспорта. Характеристика органов контроля за охраной труда на судах и базах технического обслуживания флота. Виды ответственности за нарушения норм и правил охраны труда. Классификация и причины производственного травматизма. Характерные случаи на флоте.	2
Тема 2.2. Опасные и вредные производственные факторы. Микроклимат судовой среды	Физические, химические и биологические факторы трудового процесса, основные средства индивидуальной и коллективной защиты, способы профилактики профессиональных заболеваний.	2
Тема 2.3. Охрана труда и техника безопасности	Виды и средства индивидуальной защиты, техника безопасности на судах; понятие вредных производственных факторов; правила обеспечения безопасности при палубных работах, в том числе на специализированных судах. Подготовка к работе в шторм, во льдах, в открытом море при перегрузочных операциях.	2
Тема 2.4. Электробезопасность на судах и базах технического флота	Электробезопасность на судах, воздействие электрического тока на организм человека, основные причины электротравматизма, меры и средства защиты от поражения электрическим током. Классификация помещений по степени опасности и поражения электрическим током; требования к персоналу, обслуживающему электроустановки; характеристика групп по электробезопасности	2



	персонала, обслуживающего электроустановки. Меры безопасности при работе с ручным электроинструментом, с переносными электрическими светильниками, техника безопасности при ремонте и обслуживании электрооборудования на судах.	
	<b>Практическое занятие</b>	4
	Меры безопасности при работе с электроинструментом; техника безопасности при ремонте и обслуживании электрооборудования на судах	
Тема 2.5. Противопожарная безопасность на судах и объектах морского транспорта	Организация пожарной охраны в Российской Федерации и на морском транспорте; факторы пожара, причинами пожаров на морских судах. Средства и системы тушения пожаров, классификация материалов и веществ по пожарной опасности, организация борьбы с пожаром на судах.	2
	<b>Практическое занятие</b>	4
	Средства и системы тушения пожаров; организация борьбы с пожаром на судах.	
Тема 2.6. Оказание доврачебной помощи пострадавшим при несчастных случаях на производстве	Анатомия человека и функции организма, содержание аптечки первой медицинской помощи на судне; способы оказания доврачебной помощи при ранениях, несчастных случаях, поражении электрическим током, утоплениях, ожогах, обморожениях; классификация ожогов. Техника проведения сердечно-легочной реанимации, непрямого массажа сердца; виды кровотечений, доврачебная помощь при венозном и артериальном кровотечениях, носовом кровотечении; открытых и закрытых переломах и ранениях; способы оказания доврачебной помощи при пищевых отравлениях, отравлениях химическими веществами, продуктами горения.	2
	<b>Практическое занятие</b>	4
	сердечно-легочной реанимации; наложению повязок при ранениях; остановке кровотечения.	
	<b>Самостоятельная работа</b>	10
	Электробезопасность на судах; доврачебная помощь при закрытых переломах и ранениях; способы профилактики профессиональных заболеваний.	
<b>Тема 3. Компьютерное сопровождение профессиональной деятельности</b>		
Тема 3.1. Информационные системы и применение компьютерной техники в профессиональной деятельности	Классификация информационных систем по назначению, по структуре аппаратных средств, по режиму работы, по характеру взаимодействия с пользователем, элементарные операции информационного процесса, характеристики качества, принимаемые во внимание при анализе качества информационных систем, классификация персональных компьютеров.	2
Тема 3.2. Программное обеспечение информационных технологий	Программное обеспечение, его состав; назначение, типы и виды операционных систем; сервисное обеспечение; программы технического обслуживания; инструментальное программное обеспечение; понятие назначения прикладного программного обеспечения, его состав; пакеты прикладных программ (общего назначения, методо-ориентированные, проблемно-ориентированные, для глобальных сетей, администрирования вычислительного процесса).	2
Тема 3.3. Системы связи и дистанционной передачи информации на водном транспорте	Принципы работы локальных сетей, принципы организации работы в домене; сетевые папки и принтеры; Интернет (структура, основные возможности, браузеры), поиск и сохранение информации, создание и обмен электронными сообщениями. История развития сотовой связи, принципы функционирования и стандарты сотовой связи, технологии, предоставляемые операторами сотовой связи и производителями оборудования; тенденции развития и применения сотовой связи на морском транспорте.	2

	<b>Практическое занятие</b>	4
	поиск информации в сети Интернет, сохранение информации; обмен электронными сообщениями посредством электронной почты.	
Тема 3.4. Программное сопровождение профессиональной деятельности	Основные программные продукты, формирование запросов и поиск необходимой информации в справочно-правовых системах; назначение и состав системы мониторинга и охраны мобильных и стационарных объектов, классификация и назначение тренажерных систем и комплексов, современное тренажерное оборудование, его применение для подготовки членов экипажей судов; пакет прикладных программ офисного назначения, работа с текстовой и табличной информацией; основы работы с компьютерной графикой.	2
	<b>Практическое занятие</b> Поиск правовой информации в справочно-правовых системах.	2
Тема 3.5. Основы информационной и компьютерной безопасности	Информационная безопасность и защита информации; компьютерные вирусы, цикл функционирования вирусов, классификация вирусов.	2
	<b>Практическое занятие</b> установка пароля на заставку, на документ; создание аварийного загрузочного диска; установка и настройка антивирусной программы.	2
	<b>Самостоятельная работа</b> установка пароля на заставку, на документ; создание аварийного загрузочного диска; установка и настройка антивирусной программы; поиск информации в сети Интернет, сохранение информации; обмен электронными сообщениями посредством электронной почты.	10
<b>Тема 4. Основы судовождения</b>		
Тема 4.1. Форма и размеры Земли. Географические координаты	Задачи и сущность науки судовождения, понятие о геоиде, земном эллипсоиде и земном шаре; полюса, меридианы, экватор, параллели; снятие приближенных координат с географической карты и глобуса; нахождение точки на карте и глобусе по приближенным координатам; понятие о морской навигационной карте; задачи, решаемые на морских навигационных картах.	2
Тема 4.2. Единицы длины и скорости, принятые в судовождении	Единицы измерения – морская миля, кабельтов; единица скорости – узел; единицы измерения глубины моря и высоты предметов – метры, футы, морские сажени, размерность единиц, таблицы соотношения между единицами.	2
Тема 4.3. Дальность видимого горизонта и дальность видимости предметов и огней	Понятие о видимом горизонте наблюдателя в море и дальности видимого горизонта; дальность видимости предметов и огней и ее зависимость от метеорологических условий.	2
Тема 4.4. Системы деления горизонта	Румбовая, четвертная и круговая системы, их применение, переход от одной системы к другой.	2
Тема 4.5. Понятие о магнитном поле Земли. Магнитные курсы и пеленги	Магнитное поле Земли, магнитные полюса, магнитный меридиан, магнитное склонение; обозначение магнитного склонения на морских навигационных картах, изменение магнитного склонения, приведение склонения к году плавания; магнитные аномалии и бури; магнитные курсы и пеленги, зависимость между магнитными и истинными направлениями.	2
	<b>Практическое занятие</b> Приведению магнитного склонения к году плавания.	4
Тема 4.6. Девиация	Понятие о магнетизме судового железа; магнитное поле судна, компасный меридиан, девиация магнитного компаса, понятие об	2

магнитного компаса. Компасные курсы и пеленги, исправление и перевод	уничтожении девиации; определение остаточной девиации, таблицы девиации, компасные курсы и пеленги; зависимость между компасными и магнитными направлениями, курсовые углы на предметы и их применение; необходимость перехода от истинных направлений к компасным, и от компасных к истинным; зависимость между истинным и компасным направлениями; общая поправка магнитного компаса; порядок перехода от компасных направлений к истинным (исправленным) и от истинных направлений к компасным (перевод).	
	<b>Практическое занятие</b> Определение поправки магнитного компаса, перевод компасных направлений к истинным направлениям и от истинных направлений к компасным.	4
Тема 4.7. Технические средства судовождения	Системы курсоуказания и ориентации, назначение магнитных компасов, устройство 127-мм магнитного компаса; устройство магнитного компаса с оптической передачей показаний «КМО-Т», гирокомпас, его назначения, основные узлы, принцип работы, преимущества и недостатки гирокомпаса по сравнению с магнитным компасом; авторулевой, назначение и принцип работы, перевод автоматического управления рулем на ручное и обратно; назначение лагов, общие данные и принцип действия; определение скорости пройденного судном расстояния с помощью лага (снятие отсчетов); назначение и устройство ручного лота, разбивка лотлиня, меры безопасности при работе с ручным лотом, измерение глубины ручным лотом, уход за лотом; эхолот (назначение, принцип действия, снятие отсчетов).	2
Тема 4.8. Основы лоции. Навигационные опасности. Береговые и плавучие средства навигационного оборудования	Терминология прибрежных районов плавания и навигационных опасностей; постоянные и временные навигационные опасности, условные обозначения навигационных опасностей на морской карте; световые маяки, огни, знаки, радиомаяки, аэромаяки, радиопеленгаторные и радиолокационные станции, акустические средства туманной сигнализации; их назначение и принцип действия; плавучие маяки, буи, баканы, вехи, их назначение и принцип действия; системы ограждения опасностей плавучими предостерегательными знаками в водах Российской Федерации; международная система плавучих средств навигационного ограждения; руководства и пособия для плавания; лоции; огни и знаки, радиотехнические средства навигационного оборудования, извещения мореплавателям.	2
Тема 4.9. Гидрометеорология. Гидрометеорологические приборы и инструменты	Основы навигационной гидрометеорологии; шкала Боффорта.	4
	<b>Практическое занятие</b> определение направления и силы истинного ветра.	
Тема 5.1. Судовые электрические машины переменного и постоянного тока	Судовые электрические машины переменного и постоянного тока; электрическая аппаратура управления и защиты.	2
Тема 5.2. Судовые электрические и электроэнергетические установки	Судовые электрические и электроэнергетические установки, дизель и турбогенераторы, главный распределительный щит, системы управления; палубные электрифицированные механизмы (электроприводы брашпиля и шпиля, электроприводы грузовых механизмов); электропривод рулевой машины, рулевой указатель, электробезопасность при эксплуатации электрооборудования судов.	2
<b>Консультации</b>		4
<b>Промежуточная аттестация</b>		6
<b>11</b>		

<b>Семестр 4</b>		
<b>Тема 6. Обеспечение безопасности плавания</b>		
Тема 6.1. Организация борьбы за живучесть судна	Обязанностей в аварийной ситуации и аварийной сигнализации. Сигналы бедствия, подаваемые пиротехническими средствами, спутниковых АРБ и поисково-спасательных транспондеров. Избежание подачи ложных сигналов бедствия и действия, которые должны предприниматься при случайной подаче сигнала бедствия. Организация борьбы за живучесть судна; судовые тревоги, порядок их объявления; расписание по тревогам, каютная карточка, действия членов экипажа по тревогам; учебные тревоги; общие положения по оставлению судна, действия экипажа по шлюпочной тревоге, подготовка экипажа и пассажиров к оставлению судна, организация эвакуации пассажиров и экипажа судна; меры, способствующие сохранению жизни людей, покинувших гибнущее судно; эвакуация пассажиров в различных условиях на воду или берег.	4
	<b>Практическое занятие</b> отработка подачи сигналов бедствия	2
Тема 6.2. Борьба экипажа за непотопляемость судна	основные виды судовых систем, аварийное имущество и инструмент по борьбе с водой; основные приемы и способы заделки пробоин, подкрепление водонепроницаемых переборок, применение аварийного инвентаря и материала; постановка различных видов пластырей; устройство и установка «цементных ящиков»; заделка повреждений трубопроводов; порядок маркировки шпангоутов, водонепроницаемых и противопожарных закрытий, запорных устройств вентиляции.	4
	<b>Практическое занятие</b> установка «цементного ящика»; подкрепление переборок.	2
Тема 6.3. Борьба экипажа с пожарами на судах	Типы применяемых на судах огнетушителей, их выбор для различных случаев возгорания и эффективное использование; дыхательные изолирующие аппараты, снаряжение и костюм пожарного (защитный костюм); аварийные дыхательные устройства; тактика тушения пожара; действия командного и рядового состава при пожарной тревоге, действия лиц, первыми обнаружившими очаг пожара, условные сигналы; порядок докладов; использование пожарных стволов, рукавов, пеногенераторов и стационарных систем пожаротушения; эвакуация людей; техника тушения пожара в трюмах, грузовых танках и в машинном отделении, в жилых и служебных помещениях, на открытых палубах; особенности тушения пожаров электрооборудования и горящего жидкого топлива за бортом.	4
	<b>Практическое занятие</b> Применение переносных средств пожаротушения для тушения открытого огня	2
Тема 6.4. Способы личного выживания	Индивидуальные спасательные средства (устройство, их основные характеристики и тактика пользования); коллективные спасательные средства (устройство, снабжения, их основные характеристики, процедуры спуска и использования); маркировка спасательных средств; процедуры по спуску различных видов шлюпок на воду (открытые и закрытые спасательные шлюпки, спасательные шлюпки свободного падения), спуск спасательных плотов; процедура посадки в спасательные средства; организация жизни на спасательном средстве.	4
	<b>Практическое занятие</b> применение индивидуальных спасательных средств, тактика надевания	2
Тема 6.5. Правовые основы безопасности	Типичные аварийные случаи на море; основные положения нормативных правовых актов действующих на морском транспорте в части организации и обеспечения безопасности судоходства; понятие	4

судоходства, понятие охраны судна и транспортной безопасности	о системе управления безопасностью судов.	
Тема 6.6. Государственный надзор и государственный портовый контроль в области морского транспорта	функции Госморречнадзора, территориальные органы; структура и деятельность Российского морского регистра судоходства его функции, структура и деятельность; функции морских администраций портов; государственный портовый контроль, функции капитана порта.	3
Тема 6.7. Охрана окружающей среды	Общие сведения о вредных веществах, перевозимых водным транспортом и их маркировка; степень опасности вредных веществ для водной среды и для здоровья человека; причины и источники загрязнения водной среды с судов; оснащение судов системами и оборудованием для предотвращения загрязнения окружающей среды; надзор и контроль за обеспечением экологической безопасности.	3
<b>Тема 7. Тренажерная подготовка</b>		
Тема 7.1. Тренажерная подготовка	<b>Практическое занятие</b>	18
<b>Итого</b>		<b>142</b>

### 3.3. Перечень вопросов междисциплинарного курса

1. Экипаж судна. Общие обязанности членов экипажа. Обращение между членами экипажа. Распоряжения и их выполнение;
2. Судовые службы судна. Их состав. Обязанности;
3. Общесудовая служба, состав службы. Обязанности матроса;
4. Основы организации службы на судах. Судовые расписания. Каютные расписания;
5. Судовая вахта. Ходовые и стояночные вахты. Правила несения вахты;
6. Обязанности вахтенного матроса, рулевого, впередсмотрящего, вахтенного матроса у трапа;
7. Охрана человеческой жизни на море. Обеспечение живучести судна. Общие требования. Основы организации борьбы за живучесть. Сигналы тревог и распорядок их объявления;
8. Судовые правила;
9. Правила подъема и спуска государственного флага РФ во время стоянки судна в порту и в море;
10. Правила подъема и спуска государственного флага в иностранном порту. Правила расцветчивания судов флагами МСС;
11. Правила приветствия флагами при встрече в море с гражданскими судами и военными кораблями;
12. Порядок увольнения на берег во время стоянки судна в порту.
13. Понятие о судне. Мореходные качества судна;
14. Классификация судов по назначению и району плавания;
15. Запас плавучести, грузовая марка, грузовая ватерлиния. Регистровые символы класса судна. Регистровая вместимость;
16. Главные размерения судна. Маркировка осадки судна;
17. Система набора судна (продольная, поперечная и комбинированная). Конструкция носовой и кормовой оконечности судна;
18. Днищевой набор корпуса судна. Его основные продольные и поперечные связи;
19. Бортовой набор корпуса судна. Его основные продольные и поперечные связи;
20. Подпалубный набор корпуса судна. Его основные продольные и поперечные связи;

21. Деление судна на отсеки. Водонепроницаемые переборки и закрытия. Расположение помещений в водонепроницаемых отсеках;
22. Рангоуты судна с механическим двигателем, основные элементы, назначение;
23. Такелаж судна с механическим двигателем, основные элементы, назначение;
24. Швартовые устройства, назначение, составные части. Подготовка судна к швартовым операциям;
25. Кнехты и клюзы, киповые планки. Основные типы и назначения;
26. Техника безопасности при проведении швартовых работ. Правила технической эксплуатации швартового устройства;
27. Якорное устройство. Типы и конструкция якорей;
28. Якорные механизмы, палубные стопора;
29. Якорная цепь, назначение. Название смычек, их количество, длина смычек. Калибр якорной цепи;
30. Крепление коренной смычки якорной цепи к корпусу. Маркировка якорной цепи;
31. Порядок отдачи, выбора якорной цепи. Команды и сигналы, подаваемые при постановке и съёмке с якоря. Техника безопасности при работе с якорным устройством;
32. Рулевое устройство, составные части, их назначение. Основные типы судовых рулей. Привод Дэвиса;
33. Судовые трапы и их эксплуатация;
34. Такелажное снабжение. Блоки и тали; скобы, талрепы, рымы, коуши, такелажные цепи, гаки;
35. Стальные тросы, их применение. Хранение и уход за ними;
36. Растительные тросы, их применение, хранение и уход за ними;
37. Синтетические тросы, их применение, хранение и уход за ними;
38. Парусина и изделия из неё. Материал, применяемый для изготовления парусов.
39. Окрасочные работы, инструменты ручной и механической окраски;
40. Лакокрасочные материалы, эмалевые краски, масляные краски, лаки, эмульсионные краски, грунты и шпатлевки; патентованные покрасочные материалы;
41. Подготовка поверхностей к окраске, грунтовка и шпатлевка поверхностей;
42. Подготовка лакокрасочных материалов. Нанесение лакокрасочных покрытий;
43. Окраска подводной части корпуса судна и переменной ватерлинии;
44. Техника безопасности при окрасочных работах;
45. Уход за корпусом судна;
46. Уход за палубами, надстройками, рубками и судовыми помещениями;
47. Уход за трюмами, балластными танками и цистернами пресной воды;
48. Такелажные работы. Инструмент и приспособления. Вязание морских узлов, работы с тросами;
49. Судовые приборки;
50. Обеспечение санитарного состояния судна. Дезинфекция, дезинсекция, дератизация и фумигация;
51. Требования по предотвращению загрязнения моря судами.
52. Коллективные спасательные средства. Классификация. Порядок их размещения на судне и готовность к спуску;
53. Спасательные и дежурные шлюпки. Конструктивные требования. Классификация;
54. Снабжение спасательной (дежурной) шлюпки. Действие спасательной (дежурной) шлюпки после отхода от судна;
55. Порядок подготовки спасательной (дежурной) шлюпки к спуску. Посадка людей в шлюпку. Спуск шлюпок на ходу судна и при волнении;
56. Дежурная шлюпка. Назначение и общие требования. Использование шлюпки при действиях «Человек за бортом»;
57. Основные типы шлюпбалок. Требования к ним по спуску шлюпок при дифференте, крене;

58. Спасательные плоты. Их классификация, конструкция. Требования морского классификационного общества РФ к условиям хранения и крепления их на судне. Порядок отдачи плота;
  59. Снабжение спасательного плота, порядок использования снабжения в условиях личного выживания. Первоочередные действия в ПСН;
  60. Индивидуальные спасательные средства. Нормы снабжения. Требования к ним. Порядок использования;
  61. Основные судовые системы по борьбе за живучесть судна. Назначение;
  62. Пиротехнические сигнальные средства, правила хранения и использования;
  63. Организация обеспечения живучести судна. Устав службы на судах РПФ, Правила пожарной безопасности, Наставления по борьбе за живучесть судна. Аварийные партии и группы. Судовое расписание по тревогам;
  64. Основные мероприятия по предупреждению пожаров на судне. Основные причины пожаров. Конструктивная противопожарная защита;
  65. Системы пожарной сигнализации судна, типы, принципы действия;
  66. Основные причины повреждения корпуса судна. Способы обнаружения поступления воды внутрь корпуса судна. Стационарные и переносные средства удаления забортной воды из затопленных отсеков;
  67. Системы тушения пожара на судне. Их типы. Принцип действия;
  68. Классификация пробоин по размерам. Расчет количества воды, поступившей через пробоину. Нормы снабжения аварийным имуществом и материалами по борьбе с водой;
  69. Средства и способы обнаружения пожара на судне. Локализация очагов пожара. Мероприятия по исключению опасности взрывов при пожаре;
  70. Действия и задачи аварийной партии по борьбе с пожаром. Оперативно-тактическая карта и планы пожаротушения. Первичные средства пожаротушения;
  71. Поверхностный и объемный способы пожаротушения;
  72. Судовые пластыри, основные типы, размеры и назначения. Схема заводки мягкого пластыря на пробоину;
  73. Снаряжение мягкого пластыря. Назначение и материал изготовления элементов снаряжения пластыря;
- Бетонирование пробоин в цементный ящик. Приготовление бетона, основные части и пропорции.

#### **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА**

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

Технические средства обучения, тренажеры: макеты механизмов; приспособления; модели; стенды; макеты; тематические плакаты; демонстрационные приборы; манекен для отработки приемов оживления; спасательное снаряжение; инструменты; учебные видеофильмы; презентации; набор морских навигационных карт; навигационные приборы и прокладочные инструменты; навигационные пособия; образцы дельных вещей и тросов; такелажный инструмент; стенд с основными видами судовых узлов; инструменты для малярных работ и работ по подготовке поверхности к покраске, переносные средства пожаротушения, применяемые на судах; образцы индивидуальных спасательных средств, страховочный пояс.

Виды помещений учебных кабинетов:

- кабинет электротехники и электроники;
- кабинеты подготовки по борьбе за живучесть судна;
- кабинет навигация и лоция, гидрометеорология;
- кабинет судовые и энергетические установки;
- кабинет судовые вспомогательные механизмы;
- кабинет автоматизации и систем управления СЭУ;

- кабинет медицинской подготовки;
- кабинет безопасности жизнедеятельности;
- кабинет тренажерной подготовки судоводителей;
- класс такелажный;
- слесарная и механическая мастерские;
- лаборатория навигации и электронной картографии;
- лаборатория электротехники и электроники.

Технические средства обучения:

- Компьютеры с лицензионным программным обеспечением;
- Телевизоры мультимедийные;
- Видеопроекторы;
- Тренажеры;
- Доски меловые учебные;
- Станки: токарный, сверлильный, заточной, строгальный, фрезерный;
- Слесарный инструмент.

## 4.2. Информационное обеспечение обучения

### Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы

*Основная литература:*

1. Панасенко А.Н. Практическая мореходная астрономия : учебное пособие / А.Н. Панасенко. — Владивосток : МГУ им. адм. Г.И. Невельского, 2011. — 94 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/20150>
2. Письменный М.Н. Конвенционная подготовка судоводителей морских судов : учебное пособие / М.Н. Письменный. — Владивосток : МГУ им. адм. Г.И. Невельского, 2008. — 259 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/20152>
3. Чурин М.Ю. Навигация, ведение навигационной прокладки : учебное пособие / М.Ю. Чурин. — Нижний Новгород : ВГУВТ, 2015. — 136 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/reader/book/90990>

*Дополнительная литература:*

4. Богомольный Е.А. Судовые вспомогательные установки и рыбопромысловые механизмы. – Л. Судостроение, 1980.
5. Гордеев И.И. Вахтенный матрос: учеб. пособие:/ Гордеев И.И.- М.: РКонсульт, 2 003.
6. Ефентьев В.П. Борьба с пожарами на судах. – М.: Мир, 2003
7. Ефентьев В.П. Начальная подготовка. – М.: Мир, 2002
8. Ефентьев В.П. Борьба с водой. – М.: Мир, 2002.
9. Ефентьев В.П. Борьба с водой на судах. – М.: Мир, 2003.
10. Ефремов Л.В. Техническая эксплуатация промысловых судов: Учебное пособие. – СПб, 2007.
11. Камалыгин А.Л. Учебное пособие для матросов, мотористов и боцманов: [учеб. пособие]/ Камалыгин А.Л.- Одесса: Негоциант, 2009.
12. Карпенко А.Г., Дмитриев В.И. Рекомендации экипажам судов по действиям в аварийных условиях. М.: РосКонсульт, 2004.
13. Кузьмин С.А. Начальная подготовка. – М.: Мир, 2001.
14. Начальная морская подготовка. Учебник. – М.: Колос, 2009.
15. Положение «О технической эксплуатации судов рыбной промышленности» Утв. Приказом Госкомрыболовства РФ от 05.05.1999 г. №107/





обязанности рулевого, переход с автоматического управления судном на ручное управление и обратно;	<i>Практическая работа</i>
---	----------------------------

## 6. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

Дополнения и изменения в рабочей программе за \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ учебный год  
 В рабочую программу по дисциплине МДК.01.12 «Выполнение работ по профессии матрос»  
 для специальности 26.02.03 «Судовождение» вносятся следующие дополнения и изменения:

Дополнения и изменения внес \_\_\_\_\_  
 (должность, Ф.И.О., подпись)

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании педагогического совета колледжа  
 № \_\_\_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.

Зам. директора по УМР \_\_\_\_\_  
 (подпись) \_\_\_\_\_ (Ф.И.О.)

**Тематический план и содержание междисциплинарного курса  
МДК.01.12 «Выполнение работ по профессии матрос»  
для заочной формы обучения**

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов
1	2	3
<b>2 курс</b>		
<b>Тема 1. Основы производственной деятельности на морских судах</b>		
Тема 1.1. Основные понятия на морском транспорте	Роль морского транспорта в экономике страны, современными направлениями развития транспорта и объектов транспортной инфраструктуры, современные (инновационные) технологии (е-Навигация) для обеспечения безопасности на морском транспорте. Термины и определения, употребляемые на судне.	0,25
Тема 1.2. Основы трудового законодательства. Требования национальных руководящих документов и международных конвенций, предъявляемых к экипажам и членам экипажа, несущим ходовые и стояночные вахты	Понятие трудового права, трудового договора и порядком его заключения, основания его прекращения; вопросы, касающиеся оплаты труда Дисциплинарная ответственность работника, требования трудовой дисциплины к каждому члену судового экипажа, виды и способы защиты гражданских прав, процедура разрешения споров в судебном порядке. команды и общаться с лицом командного состава, несущим вахту, по вопросам, связанным с выполнением обязанностей по несению вахты; Процедуры ухода с вахты, несения и передачи вахты; Информация, требуемая для несения безопасной вахты; Основные действия, связанные с защитой окружающей среды.	0,5
Тема 1.3. Организация службы на морских судах	Положения законодательства Российской Федерации, регламентирующие несение службы на судах морского флота; роль международных нормативных актов в организации службы рядового состава на морских судах. Требования трудовой дисциплины к каждому члену судового экипаж; положения законодательства Российской Федерации, регламентирующие несение службы на судах морского флота	0,25
<b>Тема 2. Безопасность жизнедеятельности и охрана труда</b>		
Тема 2.1. Производственный травматизм	<b>Самостоятельная работа</b> Термины и определения в области охраны труда, организация работы по охране труда на судах и предприятиях морского транспорта. Характеристика органов контроля за охраной труда на судах и базах технического обслуживания флота. Виды ответственности за нарушения норм и правил охраны труда. Классификация и причины производственного травматизма. Характерные случаи на флоте	10
Тема 2.2. Опасные и вредные производственные факторы. Микроклимат судовой среды	<b>Самостоятельная работа</b> Физические, химические и биологические факторы трудового процесса, основные средства индивидуальной и коллективной защиты, способы профилактики профессиональных заболеваний.	10
Тема 2.3. Охрана труда и техника безопасности	Виды и средства индивидуальной защиты, техника безопасности на судах; понятие вредных производственных факторов; правила обеспечения безопасности при палубных работах, в том числе на специализированных судах. Подготовка к работе в шторм, во льдах, в открытом море при перегрузочных операциях.	0,25
Тема 2.4. Электробезопасность на судах и базах технического флота	Электробезопасность на судах, воздействие электрического тока на организм человека, основные причины электротравматизма, меры и средства защиты от поражения электрическим током. Классификация помещений по степени опасности и поражения электрическим током требования к персоналу, обслуживающему	0,25

	электроустановки; характеристика групп по электробезопасности персонала, обслуживающего электроустановки. Меры безопасности при работе с ручным электроинструментом, с переносными электрическими светильниками, техника безопасности при ремонте и обслуживании электрооборудования на судах.	
	<b>Практическое занятие</b>	1
	Меры безопасности при работе с электроинструментом; техника безопасности при ремонте и обслуживании электрооборудования на судах	
Тема 2.5. Противопожарная безопасность на судах и объектах морского транспорта	Организация пожарной охраны в Российской Федерации и на морском транспорте; факторы пожара, причинами пожаров на морских судах. Средства и системы тушения пожаров, классификация материалов и веществ по пожарной опасности, организация борьбы с пожаром на судах.	0,25
	<b>Практическое занятие</b>	0,5
	Средства и системы тушения пожаров; организация борьбы с пожаром на судах.	
Тема 2.6. Оказание доврачебной помощи пострадавшим при несчастных случаях на производстве	Анатомия человека и функции организма, содержание аптечки первой медицинской помощи на судне; способы оказания доврачебной помощи при ранениях, несчастных случаях, поражении электрическим током, утоплениях, ожогах, обморожениях; классификация ожогов. Техника проведения сердечно-легочной реанимации, непрямого массажа сердца; виды кровотечений, доврачебная помощь при венозном и артериальном кровотечениях, носовом кровотечении; открытых и закрытых переломах и ранениях; способы оказания доврачебной помощи при пищевых отравлениях, отравлениях химическими веществами, продуктами горения.	0,25
	<b>Практическое занятие</b>	0,5
	сердечно-легочной реанимации; наложению повязок при ранениях; остановке кровотечения.	
	<b>Самостоятельная работа</b>	10
	Электробезопасность на судах; доврачебная помощь при закрытых переломах и ранениях; способы профилактики профессиональных заболеваний.	
<b>Тема 3. Компьютерное сопровождение профессиональной деятельности</b>		
Тема 3.1. Информационные системы и применение компьютерной техники в профессиональной деятельности	Классификация информационных систем по назначению, по структуре аппаратных средств, по режиму работы, по характеру взаимодействия с пользователем, элементарные операции информационного процесса, характеристики качества, принимаемые во внимание при анализе качества информационных систем, классификация персональных компьютеров.	0,5
Тема 3.2. Программное обеспечение информационных технологий	<b>Самостоятельная работа</b> Программное обеспечение, его состав; назначение, типы и виды операционных систем; сервисное обеспечение; программы технического обслуживания; инструментальное программное обеспечение; понятие назначения прикладного программного обеспечения, его состав; пакеты прикладных программ (общего назначения, методо-ориентированные, проблемно-ориентированные, для глобальных сетей, администрирования вычислительного процесса).	10
Тема 3.3. Системы связи и дистанционной передачи информации на водном транспорте	<b>Самостоятельная работа</b> Принципы работы локальных сетей, принципы организации работы в домене; сетевые папки и принтеры; Интернет (структура, основные возможности, браузеры), поиск и сохранение информации, создание и обмен электронными сообщениями. История развития сотовой связи, принципы функционирования и стандарты сотовой связи,	10

	технологии, предоставляемые операторами сотовой связи и производителями оборудования; тенденции развития и применения сотовой связи на морском транспорте.	
	<b>Практическое занятие</b> поиск информации в сети Интернет, сохранение информации; обмен электронными сообщениями посредством электронной почты.	0,5
Тема 3.4. Программное сопровождение профессиональной деятельности	Основные программные продукты, формирование запросов и поиск необходимой информации в справочно-правовых системах; назначение и состав системы мониторинга и охраны мобильных и стационарных объектов, классификация и назначение тренажерных систем и комплексов, современное тренажерное оборудование, его применение для подготовки членов экипажей судов; пакет прикладных программ офисного назначения, работа с текстовой и табличной информацией; основы работы с компьютерной графикой.	0,5
	<b>Практическое занятие</b> Поиск правовой информации в справочно-правовых системах.	0,5
Тема 3.5. Основы информационной и компьютерной безопасности	Информационная безопасность и защита информации; компьютерные вирусы, цикл функционирования вирусов, классификация вирусов. установка пароля на заставку, на документ; создание аварийного загрузочного диска; установка и настройка антивирусной программы; поиск информации в сети Интернет, сохранение информации; обмен электронными сообщениями посредством электронной почты.	0,5
	<b>Практическое занятие</b> установка пароля на заставку, на документ; создание аварийного загрузочного диска; установка и настройка антивирусной программы.	0,5
<b>Тема 4. Основы судовождения</b>		
Тема 4.1. Форма и размеры Земли. Географические координаты	<b>Самостоятельная работа</b> Задачи и сущность науки судовождения, понятие о геоиде, земном эллипсоиде и земном шаре; полюса, меридианы, экватор, параллели; снятие приближенных координат с географической карты и глобуса; нахождение точки на карте и глобусе по приближенным координатам; понятие о морской навигационной карте; задачи, решаемые на морских навигационных картах.	10
Тема 4.2. Единицы длины и скорости, принятые в судовождении	<b>Самостоятельная работа</b> Единицы измерения – морская миля, кабельтов; единица скорости – узел; единицы измерения глубины моря и высоты предметов – метры, футы, морские сажени, размерность единиц, таблицы соотношения между единицами.	10
Тема 4.3. Дальность видимого горизонта и дальность видимости предметов и огней	Понятие о видимом горизонте наблюдателя в море и дальности видимого горизонта; дальность видимости предметов и огней и ее зависимость от метеорологических условий.	0,5
Тема 4.4. Системы деления горизонта	Румбовая, четвертная и круговая системы, их применение, переход от одной системы к другой.	0,5
Тема 4.5. Понятие о магнитном поле Земли. Магнитные курсы и пеленги	<b>Самостоятельная работа</b> Магнитное поле Земли, магнитные полюса, магнитный меридиан, магнитное склонение; обозначение магнитного склонения на морских навигационных картах, изменение магнитного склонения, приведение склонения к году плавания; магнитные аномалии и бури; магнитные курсы и пеленги, зависимость между магнитными и истинными направлениями.	10
	<b>Практическое занятие</b>	0,5

	Приведению магнитного склонения к году плавания.	
Тема 4.6. Девияция магнитного компаса. Компасные курсы и пеленги, исправление и перевод	Понятие о магнетизме судового железа; магнитное поле судна, компасный меридиан, девиация магнитного компаса, понятие об уничтожении девиации; определение остаточной девиации, таблицы девиации, компасные курсы и пеленги; зависимость между компасными и магнитными направлениями, курсовые углы на предметы и их применение; необходимость перехода от истинных направлений к компасным, и от компасных к истинным; зависимость между истинным и компасным направлениями; общая поправка магнитного компаса; порядок перехода от компасных направлений к истинным (исправленным) и от истинных направлений к компасным (перевод).	0,5
	<b>Практическое занятие</b> Определение поправки магнитного компаса, перевод компасных направлений к истинным направлениям и от истинных направлений к компасным.	0,5
Тема 4.7. Технические средства судовождения	Системы курсоуказания и ориентации, назначение магнитных компасов, устройство 127-мм магнитного компаса; устройство магнитного компаса с оптической передачей показаний «КМО-Т», гирокомпас, его назначения, основные узлы, принцип работы, преимущества и недостатки гирокомпаса по сравнению с магнитным компасом; авторулевой, назначение и принцип работы, перевод автоматического управления рулем на ручное и обратно; назначение лагов, общие данные и принцип действия; определение скорости пройденного судном расстояния с помощью лага (снятие отсчетов); назначение и устройство ручного лота, разбивка лотлиня, меры безопасности при работе с ручным лотом, измерение глубины ручным лотом, уход за лотом; эхолот (назначение, принцип действия, снятие отсчетов).	0,5
Тема 4.8. Основы лоции. Навигационные опасности. Береговые и плавучие средства навигационного оборудования	<b>Самостоятельная работа</b> Терминология прибрежных районов плавания и навигационных опасностей; постоянные и временные навигационные опасности, условные обозначения навигационных опасностей на морской карте; световые маяки, огни, знаки, радиомаяки, аэромаяки, радиопеленгаторные и радиолокационные станции, акустические средства туманной сигнализации; их назначение и принцип действия; плавучие маяки, буи, баканы, вехи, их назначение и принцип действия; системы ограждения опасностей плавучими предостерегательными знаками в водах Российской Федерации; международная система плавучих средств навигационного ограждения; руководства и пособия для плавания; лоции; огни и знаки, радиотехнические средства навигационного оборудования, извещения мореплавателям.	10
Тема 4.9. Гидрометеорология. Гидрометеорологические приборы и инструменты	Основы навигационной гидрометеорологии; шкала Боффорта.	0,5
	<b>Практическое занятие</b> определение направления и силы истинного ветра.	0,5
Тема 5.1. Судовые электрические машины переменного и постоянного тока	Судовые электрические машины переменного и постоянного тока; электрическая аппаратура управления и защиты.	0,5
Тема 5.2. Судовые электрические и	Судовые электрические и электроэнергетические установки, дизель и турбогенераторы, главный распределительный щит, системы управления; палубные электрифицированные механизмы (электроприводы брашпиля и шпиля, электроприводы грузовых	0,5

электроэнергетическое оборудование установок	механизмов); электропривод рулевой машины, рулевой указатель, электробезопасность при эксплуатации электрооборудования судов.	10
	<b>Самостоятельная работа</b> электробезопасность при эксплуатации электрооборудования судов; лотция; радиотехнические средства навигационного оборудования.	
<b>Тема 6. Обеспечение безопасности плавания</b>		
Тема 6.1. Организация борьбы за живучесть судна	Обязанностей в аварийной ситуации и аварийной сигнализации. Сигналы бедствия, подаваемые пиротехническими средствами, спутниковых АРБ и поисково-спасательных транспондеров. Избежание подачи ложных сигналов бедствия и действия, которые должны предприниматься при случайной подаче сигнала бедствия. Организация борьбы за живучесть судна; судовые тревоги, порядок их объявления; расписание по тревогам, каютная карточка, действия членов экипажа по тревогам; учебные тревоги; общие положения по оставлению судна, действия экипажа по шлюпочной тревоге, подготовка экипажа и пассажиров к оставлению судна, организация эвакуации пассажиров и экипажа судна; меры, способствующие сохранению жизни людей, покинувших гибнущее судно; эвакуация пассажиров в различных условиях на воду или берег.	0,5
	<b>Практическое занятие</b> отработка подачи сигналов бедствия	0,5
Тема 6.2. Борьба экипажа за непотопляемость судна	основные виды судовых систем, аварийное имущество и инструмент по борьбе с водой; основные приемы и способы заделки пробоин, подкрепление водонепроницаемых переборок, применение аварийного инвентаря и материала; постановка различных видов пластырей; устройство и установка «цементных ящиков»; заделка поврежденных трубопроводов; порядок маркировки шпангоутов, водонепроницаемых и противопожарных закрытий, запорных устройств вентиляции.	0,5
	<b>Практическое занятие</b> установка «цементного ящика»; подкрепление переборок.	0,5
Тема 6.3. Борьба экипажа с пожарами на судах	Типы применяемых на судах огнетушителей, их выбор для различных случаев возгорания и эффективное использование; дыхательные изолирующие аппараты, снаряжение и костюм пожарного (защитный костюм); аварийные дыхательные устройства; тактика тушения пожара; действия командного и рядового состава при пожарной тревоге, действия лиц, первыми обнаружившими очаг пожара, условные сигналы; порядок докладов; использование пожарных стволов, рукавов, пеногенераторов и стационарных систем пожаротушения; эвакуация людей; техника тушения пожара в трюмах, грузовых танках и в машинном отделении, в жилых и служебных помещениях, на открытых палубах; особенности тушения пожаров электрооборудования и горящего жидкого топлива за бортом.	0,5
	<b>Практическое занятие</b> Применение переносных средств пожаротушения для тушения открытого огня	0,5
	<b>Самостоятельная работа</b> организация эвакуации пассажиров и экипажа судна; судовые тревоги, порядок их объявления; способы заделки пробоин; техника тушения пожара в трюмах, грузовых танках и в машинном отделении, в жилых и служебных помещениях, на открытых палубах; особенности тушения пожаров электрооборудования и горящего жидкого топлива за бортом.	10
Тема 6.4.	Индивидуальные спасательные средства (устройство, их основные характеристики и тактика пользования); коллективные спасательные	0,5

Способы личного выживания	средства (устройство, снабжения, их основные характеристики, процедуры спуска и использования); маркировка спасательных средств; процедуры по спуску различных видов шлюпок на воду (открытые и закрытые спасательные шлюпки, спасательные шлюпки свободного падения), спуск спасательных плотов; процедура посадки в спасательные средства; организация жизни на спасательном средстве.	
	<b>Практическое занятие</b> применение индивидуальных спасательных средств, тактика надевания	0,5
Тема 6.5. Правовые основы безопасности судоходства, понятие охраны судна и транспортной безопасности	Типичные аварийные случаи на море; основные положения нормативных правовых актов действующих на морском транспорте в части организации и обеспечения безопасности судоходства; понятие о системе управления безопасностью судов.	0,5
Тема 6.6. Государственный надзор и государственный портовый контроль в области морского транспорта	<b>Самостоятельная работа</b> функции Госморречнадзора, территориальные органы; структура и деятельность Российского морского регистра судоходства его функции, структура и деятельность; функции морских администраций портов; государственный портовый контроль, функции капитана порта.	10
Тема 6.7. Охрана окружающей среды	Общие сведения о вредных веществах, перевозимых водным транспортом и их маркировка; степень опасности вредных веществ для водной среды и для здоровья человека; причины и источники загрязнения водной среды с судов; оснащение судов системами и оборудованием для предотвращения загрязнения окружающей среды; надзор и контроль за обеспечением экологической безопасности. Индивидуальные спасательные средства организация жизни на спасательном средстве; Типичные аварийные случаи на море.	0,5
<b>Тема 7. Тренажерная подготовка</b>		
Тема 7.1. Тренажерная подготовка	<b>Практическое занятие</b>	3
<b>Итого</b>		<b>142</b>