

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 01.012 «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;
- измерять 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 - **146** часов,
- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - **132** часа;
- самостоятельной работы обучающегося - **0** часов;
- консультации – 8 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 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные отраслевыми требованиями к деловым качествам личности | |
| Демонстрирующий готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения в профессиональной деятельности | ЛР 13 |
| Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности | ЛР 14 |
| Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные ключевыми работодателями (при наличии) | |
| Проявляющий ответственное поведение, исполнительскую дисциплину | ЛР 18 |

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 |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 146 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | 132 |
| в том числе: | |
| Практические занятия | 58 |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего) | 0 |
| Консультации | 8 |
| Промежуточная аттестация | 6 |
| Итоговая аттестация 3, 4 семестр в форме дифференцированного зачета | |

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 |
| 3 семестр | | |
| Тема 1. Основы производственной деятельности на морских судах | | |
| 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 (e-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 |
| | Самостоятельная работа Требования трудовой дисциплины к каждому члену судового экипаж; положения законодательства Российской Федерации, регламентирующие несение службы на судах морского флота | 10 |
| Тема 2. Безопасность жизнедеятельности и охрана труда | | |
| 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. | |
| | Практическое занятие | 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 |
| | Практическое занятие | 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 |
| | Практическое занятие | 4 |
| | сердечно-легочной реанимации; наложению повязок при ранениях; остановке кровотечения. | |
| | Самостоятельная работа | 10 |
| | Электробезопасность на судах; доврачебная помощь при закрытых переломах и ранениях; способы профилактики профессиональных заболеваний. | |
| Тема 3. Компьютерное сопровождение профессиональной деятельности | | |
| 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 |

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| | Практическое занятие | 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 |
| | Практическое занятие 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 |
| | Практическое занятие установка пароля на заставку, на документ; создание аварийного загрузочного диска; установка и настройка антивирусной программы. | 2 |
| | Самостоятельная работа 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 |
| Тема 4. Основы судовождения | | |
| 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 |
| | Практическое занятие 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). | |
| | Практическое занятие 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 |
| | Практическое занятие 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 |
| Консультации | | 4 |
| Промежуточная аттестация | | 6 |

| Семестр 4 | | |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Тема 6. Обеспечение безопасности плавания | | |
| 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 |
| | Практическое занятие 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 |
| | Практическое занятие 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 |
| | Практическое занятие 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 |
| | Практическое занятие 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 |
| Тема 7. Тренажерная подготовка | | |
| Тема 7.1. Тренажерная подготовка | Практическое занятие | 18 |
| Консультации | | 4 |
| Итого | | 146 |

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 расцветивания 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 автоматики 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/
16. Международная Конвенция СОЛАС-74 (SOLAS-74), изд. 2015 г.
17. Международная Конвенция по предотвращению загрязнения с судов (МАРПОЛ-73/78), Книги 1 и 2, СПб.: АО «ЦНИИМФ», 2017.
18. Международная Конвенция по предотвращению загрязнения с судов (МАРПОЛ-73/78), Книги 3и 4, СПб.: АО «ЦНИИМФ», 2017.
19. Международная конвенция о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 года (ПДНВ-78) с поправками (консолидированный текст): - СПб.: АО «ЦНИИМФ», 2016.
20. Международный кодекс по спасательным средствам (Кодекс ЛСА), 2016 г.
21. Международная конвенция по поиску и спасению на море (SAR-79) с поправками, 2005г.
22. Соловьев Е.М. Энергетическое оборудование, механизмы и системы судна. М.: Мир, 2003.
23. Устав службы на судах рыбопромыслового флота Российской Федерации
24. Шабанов А.А., Балобаев Н.И. Фильченко В.П. Судовые силовые установки, вспомогательные и промысловые механизмы. – М. Легкая и пищевая промышленность, 1982.
25. Шупик В.П. «Основы морского дела». – М.: Моркнига 2012.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

| Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания) | Формы и методы контроля и оценки результатов обучения |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать по назначению аварийно-спасательное и противопожарное оборудование, имущество и инвентарь; - выполнять работы по заведованию; - сращивать стальные и другие тросы, - изготавливать огоны; - изготавливать швабры, маты; - производить заделку пробоин; - поднимать флаги расцветивания и флажные сигналы; - обеспечивать надлежащее состояние и хранение сигнальных флагов, знаков и сигнальных фонарей, <p>знать:</p> <p>судовые устройства (рулевое, якорное, спасательное, швартовное, буксирное, леерное ограждение и забортные трапы, дельные вещи), правила технической эксплуатации и ухода за ними;</p> <p>устройство судна: элементы конструкции корпуса, системы набора корпуса, днище, борта, палубы и платформы, конструкция оконечностей судна, переборки, надстройки и рубки;</p> <p>судовые системы;</p> | <p style="text-align: center;"><i>Практическая работа</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Практическая работа</i> <i>Практическая работа</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Практическая работа</i> <i>Практическая работа</i> <i>Практическая работа</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Практическая работа</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Практическая работа</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Практическая работа</i></p> |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 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 |
| 2 курс | | |
| Тема 1. Основы производственной деятельности на морских судах | | |
| 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 |
| Тема 2. Безопасность жизнедеятельности и охрана труда | | |
| Тема 2.1. Производственный травматизм | Самостоятельная работа 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 | Самостоятельная работа 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. | |
| | Практическое занятие | 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 |
| | Практическое занятие | 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 |
| | Практическое занятие | 0,5 |
| | сердечно-легочной реанимации; наложению повязок при ранениях; остановке кровотечения. | |
| | Самостоятельная работа | 10 |
| | Электробезопасность на судах; доврачебная помощь при закрытых переломах и ранениях; способы профилактики профессиональных заболеваний. | |
| Тема 3. Компьютерное сопровождение профессиональной деятельности | | |
| 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 | Самостоятельная работа 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 | Самостоятельная работа 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. | |
| | Практическое занятие 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 |
| | Практическое занятие 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 |
| | Практическое занятие установка пароля на заставку, на документ; создание аварийного загрузочного диска; установка и настройка антивирусной программы. | 0,5 |
| Тема 4. Основы судовождения | | |
| Тема 4.1. Форма и размеры Земли. Географические координаты | Самостоятельная работа 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 | Самостоятельная работа 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. | 17 |
| 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 | Самостоятельная работа 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 |
| | Практическое занятие | 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 |
| | Практическое занятие 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 | Самостоятельная работа 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 |
| | Практическое занятие 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 |
| | Самостоятельная работа электробезопасность при эксплуатации электрооборудования судов; лотция; радиотехнические средства навигационного оборудования. | |
| Тема 6. Обеспечение безопасности плавания | | |
| 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 |
| | Практическое занятие 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 |
| | Практическое занятие 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 |
| | Практическое занятие Применение переносных средств пожаротушения для тушения открытого огня | 0,5 |
| | Самостоятельная работа 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. | 13 |
| 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. | |
| | Практическое занятие 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 | Самостоятельная работа 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. | 13 |
| 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 |
| Тема 7. Тренажерная подготовка | | |
| Тема 7.1. Тренажерная подготовка | Практическое занятие | 3 |
| Итого | | 228 |