

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»

Кафедра Учебно-тренажерный центр

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

**«Конвенционная подготовка по безопасности на получение
свидетельства вахтенного моториста и диплома вахтенного механика в
соответствии с Конвенцией ПДНВ»**

Специальность:	26.05.06 – Эксплуатация судовых энергетических установок
Специализация:	Эксплуатация судовых энергетических установок
Квалификация выпускника:	Инженер-судомеханик
Форма обучения:	очная
Год начала подготовки	2017

1. Цели освоения учебной дисциплины

Программа «Начальная подготовка по безопасности» является базовой программой подготовки, перед освоением программ: «Подготовка к борьбе с пожаром по расширенной программе», «Подготовка специалиста по спасательным шлюпкам и плотам и дежурным шлюпкам, не являющимися скоростными дежурными шлюпками» и «Подготовка к оказанию первой помощи».

Данный вид подготовки является обязательным для студентов всех плавательных специальностей.

2. Место учебной дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина "Конвенционная подготовка по безопасности на получение свидетельства вахтенного моториста и диплома вахтенного механика в соответствии с Конвенцией ПДНВ" относится к блоку 2 "Факультативы" и входит в его базовую часть.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОК-5	готовностью полагаться на субъективные оценки, идти на умеренный риск
ОК-15	пониманием роли охраны окружающей среды и рационального природопользования для развития и сохранения цивилизации
ПК-3	способностью использовать организационно-управленческие навыки в работе с малыми коллективами, находить и принимать управленческие решения на основе всестороннего анализа имеющейся информации, готовностью возглавить коллектив
ПК-4	способностью и готовностью быстро идентифицировать и оценить риски, принять правильное решение

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет

6 зачетных единиц (216 ак. ч.).

5. Образовательные технологии

Для реализации познавательной и творческой активности обучающихся в учебном процессе используются современные образовательные технологии, дающие возможность повышать качество образования, более эффективно использовать аудиторное время. В процессе обучения используются методы классического и проблемного обучения. 100% занятий семинарского типа представляют собой занятия с элементами проблемного обучения. Лекции проводятся в традиционной классно-урочной организационной форме, по типу управления познавательной деятельностью. Практические занятия организованы с использованием технологий развивающего обучения, разбор конкретных ситуаций. Для контроля знаний проводятся опросы, выполнение курсовой работы. При изучении курса предусмотрены различные формы контроля усвоения материала: в конце практических занятий (семинарского типа) проводятся опросы (письменные и устные) с целью выявления уровня усвоения материала дисциплины, возможность написания исследовательской работы (доклада, реферата и т.д.).

6. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

РАЗДЕЛ 1

Общее введение в курс.

Руководящие нормативные документы по вопросам охраны человеческой жизни на море и предотвращению загрязнения с судов. Управление безопасной эксплуатацией судов (МКУБ, СУБ). Требование к членам экипажей в соответствии с СУБ. Выполнение основных операций связанных с обеспечением безопасности в соответствии с листами безопасности (чек-листы)

РАЗДЕЛ 2

Способы личного выживания.

Возможные виды аварийных ситуаций, при которых оставление судна неизбежно (столкновение, пожар, затопление). Типы спасательных средств на морских судах. Индивидуальные спасательные средства (требования Кодекса ЛСА).

Коллективные спасательные средства (требования Кодекса ЛСА).

Оборудование и снабжение спасательных шлюпок и плотов. Работа с оборудованием спасательных шлюпок и плотов.

Работа с устройствами:

- радиооборудование (УКВ, АРБ, РЛО);
- навигационное;
- сигнальное.

Действия членов экипажа при оставлении судна. Организация жизни на воде и в спасательных средствах. Основные опасности, угрожающие терпящим бедствие.

РАЗДЕЛ 3

Пожарная безопасность и борьба с пожаром.

Сведение к минимуму риска пожара и поддержание состояния готовности к действиям в аварийных ситуациях связанных с пожаром. Организация борьбы с пожаром на борту судна

Расположение противопожарных средств и путей эвакуации.

Возможные виды пожарной опасности на судах (определение пожаров, пожарный треугольник, причины пожаров и их последствия, классификация пожаров и необходимость постоянной бдительности).

Организационно-технические и предупредительные мероприятия (требования НБЖС-81).

Борьба с огнем и тушение пожара: Комплекс противопожарной защиты судов.

Противопожарное снабжение, и его расположение на судне. Снаряжение пожарного.

Использование противопожарного оборудования и снабжения.

Методы борьбы с пожаром. Тушение пожаров с использованием различных типов переносных огнетушителей. Тушение пожаров с помощью компактной и распыленной струи, водяного тумана. Тушение пожаров с помощью пены, порошка или любого другого подходящего химического агента. Тушение нефтяных пожаров предусмотренными средствами

Тушение пожаров водяным туманом в задымленном и охваченном огнем жилом помещении или в помещении имитирующем МО.

Использование дыхательного аппарата в ходе борьбы с пожаром и действия по спасанию. Вхождение и прохождение через помещение, в которое была введена высоко-кратная пена, со спасательным леером, но без дыхательного аппарата..

пожара и спасение человека в задымленном помещении. Использование дыхательного аппарата в ходе борьбы с пожаром в закрытых помещениях.
В ДА проводить спасательные операции в задымленном помещении.

РАЗДЕЛ 4

Элементарная первая медицинская помощь.

Принятие немедленных мер при несчастном случае или в иной ситуации, требующей неотложной медицинской помощи. Анатомия человека и функции организма. Оценка помощи, в которой нуждаются пострадавшие, и угрозы для собственной безопасности. Неотложные меры медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях с людьми на судне, включая умение:

- правильно положить пострадавшего;
- применить способы приведения в сознание;
- остановить кровотечение;
- вывести из шокового состояния;
- применить необходимые меры в случае ожогов и ошпариваний, включая поражение электрическим током;
- оказать помощь пострадавшему и транспортировать его;
- наложить повязки и использовать материалы из аптечки первой помощи.

РАЗДЕЛ 5

Личная безопасность и общественные обязанности.

Соблюдение порядка действий при авариях. Знание судовых планов действий в чрезвычайных ситуациях. Сигналы, подаваемые в аварийных ситуациях и специальные обязанности членов экипажа; места сбора; правильное использование средств защиты. Действия, при обнаружении предаварийных обстоятельств. Значение подготовки и учений.

Знание путей эвакуации, систем внутрисудовой связи и аварийно-предупредительной сигнализации. Соблюдение техники безопасности.

Принятие мер предосторожности для предотвращения загрязнения морской среды. Знание воздействия судоходства на морскую среду. Виды загрязнений с судов и их влияние на окружающую среду. Основы судовых процедур защиты окружающей среды и ответственность членов экипажа за ее загрязнение.

Соблюдение техники безопасности. Важность постоянного соблюдения правил ТБ. Имеющиеся устройства, обеспечивающие безопасность и защиту от потенциальных опасностей на судне. Спецдежда, снаряжение.

Меры предосторожности, предпринимаемые при входе в закрытые помещения.

Ознакомление с международными мерами относительно предоставления несчастных случаев и гигиены труда.

Содействие установлению эффективного общения на судне. Понимание принципов эффективного общения между отдельными лицами и командами на судне и препятствие для такого общения и. Умение установить и поддерживать эффективное общение.

Содействие установлению хороших взаимоотношений между людьми.

Важность поддержания хороших рабочих отношений на судне. Основные принципы и практика совместной работы, включая разрешение конфликтных ситуаций. Общественные обязанности; Условия найма на работу; индивидуальные права и обязанности; опасность злоупотребления наркотиков и алкоголя

Понимание и принятие необходимых мер для управления усталостью.

Важность необходимого отдыха. Воздействие сна, графика и суточного ритма на

усталость. Воздействие физических факторов , вызывающих стресс у моряков. Воздействие экологических факторов, вызывающих стресс на судне и вне судна, а также их воздействие на моряков. Воздействие изменений графика работы на усталость моряков

РАЗДЕЛ 6

Борьба за непотопляемость судна

Комплекс мер по обеспечению непотопляемости судов. Типовой стандарт действий экипажа при поступлении воды. Аварийное снабжение судна и его применение при борьбе с водой.(Тестирование)

РАЗДЕЛ 8

Введение в курс. Цели и задачи международной политики, политики компаний в области охраны на море.

1.1. Введение в курс. Этапы принятия кодекса ОСПС. Цели и задачи кодекса ОСПС, МК СОЛАС, МК ПДНВ, циркулярные письма ИМО, связанные с охраной на море и противодействия пиратству и актам незаконного вмешательства. 1.2. Международные и национальные нормативные документы в области охраны судов и портовых средств. Международные конвенции, кодексы.

РАЗДЕЛ 9

Основы рабочих знаний терминов и определений по охране.

2.1. Основы терминологии и определений по охране на море, принятых в Кодексе ОСПС. 2.2. Основы терминологий и определений по охране на море относящиеся к пиратству и актам незаконного вмешательства.

РАЗДЕЛ 10

Уровни охраны на море и их воздействие на меры и процедуры по охране.

3.1. Основы знаний уровней охраны на море и процедуры по охране на судах и портовых средствах. 3.2. Основы знаний воздействия на меры и процедуры по охране на судах и портовых средствах. 3.3. Манильские поправки

РАЗДЕЛ 11

Основы обнаружения угроз охране и процедуры сообщений связанных с охраной на море.

4.1. Основы обнаружения оружия, опасных веществ и устройств. Методика обнаружения на недискриминационной основе характерных признаков и типов поведения лиц, могущих создать угрозу защищенности судна. 4.2. Обращение с конфиденциальной информацией и сообщениями, относящимися к вопросам охраны. Доклады о происшествиях, связанных с охраной и безопасностью.

РАЗДЕЛ 12

Основы требований к подготовке, учениям и упражнениям, относящимся к кодексу ОСПС и противодействию пиратству и вооруженному ограблению.

5.1. Основы организаций учений и тренировок экипажа, включая проводимые совместно с портовыми средствами. Оценка эффективности действия службы по охране судна. 5.2. Процедуры принятия ответных мер и прогнозирование возможных ситуаций в целях противодействия пиратству и вооруженному ограблению.

РАЗДЕЛ 15

Содержание курса. Безопасность и принципы противопожарной безопасности.

Назначение и содержание курса. Принципы противопожарной безопасности.

РАЗДЕЛ 16

Руководство борьбой с пожаром на судах.

Методика предупреждения пожаров. Использование воды для пожаротушения, её влияние на остойчивость судна, меры предосторожности и меры по устранению отрицательных последствий. Связь и координация во время борьбы с пожаром. Опасности, возникающие в процессе борьбы с пожаром. Борьба с пожаром, связанным с опасными грузами. Борьба с пожаром на танкере. Первая медицинская помощь при пожарах.

РАЗДЕЛ 17

Организация и подготовка аварийных (пожарных) партий по борьбе с пожаром.

Подготовка планов действий в чрезвычайных ситуациях.

Состав и распределение людей в аварийных партиях.

Стратегия и тактика борьбы с огнём в различных частях судна.

РАЗДЕЛ 18

Инспекция и обслуживание оборудования и систем обнаружения пожара и пожаротушения.

Системы обнаружения пожара. стационарные системы пожаротушения. Переносное и мобильное оборудование для тушения пожара.

Системы жизнеобеспечения, личное защитное снаряжение и оборудование. Требования по государственному и классификационному освидетельствованию.

Пожарный контроль.

РАЗДЕЛ 19

Расследование и составление докладов о случаях пожара.

Оценка причин случаев пожаров. Составление докладов о случаях пожаров.

Анализ конкретных случаев пожаров.

РАЗДЕЛ 21

Общие положения и введение в курс.

Цели освоения программы, компетенции, знания, понимания и навыки, которые должны получить слушатели, организация подготовки, формы контроля компетентности основы ТБ во время прохождения подготовки, документ который получают при успешном окончании подготовки.

РАЗДЕЛ 22

Судовая аптечка

Применение лекарств. Перечень лекарств, которые рекомендуется иметь в судовой аптечке.

РАЗДЕЛ 23

Анатомия и физиология человека.

Анатомия и физиология человека. Скелет, мышечная система, система кровообращения, дыхательная система, пищеварительная система и органы, расположенные в брюшной полости. Выделительная система. Кожа, ее строение и функции.

РАЗДЕЛ 24

Токсические опасности на судах.Руководство по оказанию ПМП при несчастных случаях, связанных с перевозкой опасных грузов.

Классификация вредных веществ по степени воздействия на организм человека. Соматические, наркотические, удушающие и раздражающие яды, встречающиеся на судах. Оценка токсичности нефти и нефтепродуктов. Классификация пылей в связи с действием на организм.

РАЗДЕЛ 25

Осмотр пострадавшего и пациента.

Алгоритм поведения оказывающего помощь при обнаружении им пострадавшего. Визуальные и пальпаторные приемы осмотра пострадавшего. Сбор анамнестических данных у пациента, анализ этих данных и выдача медицинских рекомендаций.

РАЗДЕЛ 26

Травмы позвоночника.

Строение позвоночника и его функции. Классификация травм позвоночника и их симптоматика. Первая помощь, транспортировка, уход за пострадавшим, имеющим травму позвоночника.

РАЗДЕЛ 36

Травмы позвоночника.

Строение позвоночника и его функции. Классификация травм позвоночника и их симптоматика. Первая помощь, транспортировка, уход за пострадавшим, имеющим травму позвоночника.

РАЗДЕЛ 27

Ожоги и ошпаривание и воздействие тепла и холода. Первая помощь и лечение.

Понятие ожог, виды и степени ожогов. Использование правил «девятки» и «ладони» при определении площади ожога. Термические ожоги, признаки, первая помощь и лечение. Химические ожоги, признаки, первая помощь и лечение.

РАЗДЕЛ 28

Переломы, вывихи и мышечные травмы. Первая помощь при переломах, вывихах и мышечных травмах.

Алгоритм поведения оказывающего помощь при обнаружении им пострадавшего. Визуальные и пальпаторные приемы осмотра пострадавшего. Вывихи, признаки, первая помощь. Правила наложения шин. Первичная обработка ран, ссадин и царапин, наложение повязок. Ушибы и их последствия. Диагностика повреждения внутренних органов при ушибах головы, груди, области живота и поясницы, первая медицинская помощь.

РАЗДЕЛ 29

Медицинские изделия, инструменты, медикаменты и рекомендации по их применению.

Перевязочные средства. Медицинские инструменты и предметы ухода. Перечень медикаментов и рекомендации по их применению на судах. Правила и приемы стерилизации.

РАЗДЕЛ 30

Медицинский уход за спасенными людьми.

Правила оказания первой медицинской помощи при остановке сердца и дыхания. Оказание первой медицинской помощи при гипотермии, различных видах утопления и при асфиксии. Смерть в море.

РАЗДЕЛ 31

Медицинские консультации по радио.

Структура Международного радио-медицинского центра бесплатной радиомедицинской службы. Радиосервис станции центра CIRM. Схема радиосообщения с просьбой о медицинской помощи. Адреса основных береговых радиостанций, сотрудничающих с международным радиомедицинским центром. Стандартная форма записи при оказании срочной медицинской помощи.

РАЗДЕЛ 32

Фармакология.

Общее понятие о используемых лекарственных препаратах на судах

РАЗДЕЛ 33

Стерилизация

Общее понятие. Виды помещений и судовых объектов подлежащих стерилизации.

РАЗДЕЛ 34

Остановка сердца. Утопление и асфиксия.

Реанимационные действия при остановке сердца, утоплении.

РАЗДЕЛ 40

Содержание курса. Аварийные ситуации и принципы выживания.

Назначение и содержание курса. Аварийные ситуации. Аварийные сигналы. Управление безопасностью и принципы выживания.

РАЗДЕЛ 41

Командование СШ и СП, ДШ.

Конструкция СШ и ДШ. Снабжение СШ и ДШ. Конструкция и снабжение СП. Судовые спусковые устройства. Действия членов экипажа по использованию спусковых устройств (шлюп-балки, плот-балки). Приёмы спуска и подъёма СШ и ДШ. Спуск методом свободного падения.) Эвакуация (посадка, спуск, отход от борта судна и первоочередные действия

РАЗДЕЛ 42

Эксплуатация двигателя СШ.

Требования кодекса ЛСА к двигателям СШ. Запуск двигателя. Системы и устройства, приводимые в действия от двигателя. Охлаждение двигателя. Зарядка батарей, использование огнетушителя.

РАЗДЕЛ 43

Руководство людьми и управление СШ и СП.

Использование спасательных средств и оборудования. Постановка плавучего якоря. Управление СШ и СП при сильном волнении. Распределение пищи и воды на СШ и СП. Выброс СШ и СП на береговую отмель. Использование индивидуальных спасательных средств и СП. Использование СШ, ДШ.

РАЗДЕЛ 44

Использование устройств указывающих местонахождение, оборудования связи и сигнальной аппаратуры.

Оборудование связи (радиостанции, аварийные радиобуи, радиолокационные ответчики и

отражатели). Сигнальная аппаратура. Пиротехнические средства.

РАЗДЕЛ 45

Оказание первой медицинской помощи спасённым.

Использование аптечки первой помощи и техника приведения в сознание. Уход за людьми, получившими травмы, кровотечения, вывод из шокового состояния.