

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Захарина Любовь Васильевна
Должность: Директор
Дата подписания: 19.07.2021 12:59:09
Уникальный программный ключ:
32829db09f9fa4bb1dde1b054a8ebef344ce8798



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА

САХАЛИНСКОЕ ВЫСШЕЕ МОРСКОЕ УЧИЛИЩЕ имени Т.Б. Гуженко
– филиал федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«МОРСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени адмирала Г.И. НЕВЕЛЬСКОГО»

Методические рекомендации по учебной практике

программы специалистов среднего звена

26.02.03 «Судовождение» (углубленная подготовка)

г. Холмск
2020 г.

СОГЛАСОВАНО

Протокол заседания цикловой
комиссии судоводительских
дисциплин

от 03. 09 2020г.

№ 1

Председатель

 Е. М. Линейцева

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по
учебной и воспитательной
работе

 С. В. Бернацкая

04. 09.20 20г.

Разработчики: Богданов С.Л., Коробейко Е. А., Ю Ден Гук,
преподаватели профессионального модуля «Управление и эксплуатация
судна», курсов повышения квалификации Сахалинского высшего морского
училища им. Т.Б. Гуженко – филиала МГУ им. адм. Г. И. Невельского

Методические рекомендации по учебной практике разработаны на основе Федерального государственного бюджетного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 26.02.03 Судовождение (углубленная подготовка) в соответствии с требованиями Международной конвенции о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 года с поправками 2010 года.

Требования к оформлению отчёта по учебной практике.

Отчёт по учебной практике выполняется в письменной форме. Титульный лист должен соответствовать образцу, утвержденному на предметно цикловой комиссии.

Все размерности даются в соответствии с международной системой единиц физических величин СИ.

Содержание отчета по учебной практики
Образец титульного листа отчёта по учебной практике



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА
САХАЛИНСКОЕ ВЫСШЕЕ МОРСКОЕ УЧИЛИЩЕ имени Т.Б. Гуженко
– ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МОРСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АДМИРАЛА Г.И. НЕВЕЛЬСКОГО»

Утверждаю
Капитан

_____ (название судна)

_____ (подпись)

« ____ » _____ 20 ____ г.

Отчет

_____ (вид практики)

Курсанта _____ (фамилия, имя, отчество)

группы _____ специальность _____

Руководитель практики _____

*Судовая
печать*

Отчет выполнен в соответствии с программой практики

Проверил _____

« ____ » _____ 20 ____ г.

РАЗДЕЛ 1. ОРГАНИЗАЦИЯ СЛУЖБЫ НА СУДАХ

По прибытии на судно в течение первой недели курсанты должны быть ознакомлены с общим расположением судовых помещений, правилами поведения на судне и техникой безопасности, расписанием по тревогам и другим судовым расписаниям. Практически отрабатываются все действия по тревогам и обязанности.

Организация вахтенной службы, внутренний распорядок на судне. Наблюдение и повседневный уход за судном, судовые уборки. Охрана окружающей среды. Санитарный режим.

В отчетный журнал заносят:

- Обязанности вахтенного матроса (вахтенная служба) на ходу и стоянке;
- Виды и сигналы тревог;
- Организация обеспечения живучести судна: судовое расписание по тревогам, прикроватная карточка, обязанности матроса по тревогам.
- Правила техники безопасности, производственной санитарии и противопожарной безопасности на судне.
- Гос. флаг РФ, экипаж судна и его распределение по службам, обязанности членов экипажа, распорядок дня, судовые помещения, судовые правила, Устав о дисциплине, Охрана труда, окружающей среды и судовая гигиена.

РАЗДЕЛ 2. УСТРОЙСТВО И ОБОРУДОВАНИЕ СУДНА.

Тема 2.1 Краткие сведения об основных элементах корпуса судна

Общие сведения о судне. Главные размерения, водоизмещение судна. Системы набора корпуса (данного судна). Основные части и элементы набора корпуса. Расположение жилых и служебных помещений. Водонепроницаемые переборки и отсеки. Обшивка и настил палубы. Судовые надстройки. Судовые люки, горловины, иллюминаторы, тамбуры, трапы. Судовое свидетельство. Технический формуляр. Требование ПТЭ к корпусу судна.

В отчетный журнал заносят:

- Главные размерения и основные характеристики судна;
- Схему расположения судовых помещений на судне;
- Схемы палуб;
- Основные конструктивные особенности (система набора, количество шпангоутов, переборок, количество и размеры трюмов и твиндеков, т.п.).

Тема 2.2 Рулевое устройство

Назначение, конструкция, составные элементы. Рули, насадки, рулевой привод, рулевая машина. Требования ПТЭ к рулевому устройству. Техника безопасности при работе с рулевым устройством.

В отчетный журнал заносят:

- Схему и описание рулевого устройства судна;
- Схема и порядок перехода на запасной и аварийный приводы управления;
- Требования ПТЭ.

Тема 2.3 Якорно - швартовное устройство

Назначение, конструкция, составные части. Судовые якоря, якорные цепи, цепной ящик, стопора, шпиль, брашпиль. Кнехты, киповые планки, клюзы, швартовные лебёдки, вьюшки, кранцы, тросы.

Требования ПТЭ к якорно-швартовному устройству. Техника безопасности при работе с ним.

В отчетный журнал заносят:

- Схему расположения якорно-швартовного устройства судна;
- Характеристики основных элементов;
- Технику безопасности при работе.

Тема 2.4 Шлюпочное устройство и спасательные средства

Размещение и хранение шлюпок на судне. Устройство для подъёма и опускания шлюпок. Техника безопасности при работе со шлюпочным устройством. Международная конвенция по охране человеческой жизни на море. Спасательные средства на судне, их характеристика, использование. Снабжение и постоянная готовность спасательных средств. Требования Регистра к спасательным средствам. Помощь упавшему за борт. Первая помощь утопающему.

В отчетный журнал заносят:

- Расположение и характеристики шлюпочного устройства и спасательных средств;
- Схема шлюпбалки;
- Требования Регистра к шлюпочному устройству и спасательным средствам.
- Снабжение шлюпки, порядок спуска шлюпки.

Тема 2.5 Судовые системы. Методы и средства обнаружения и тушения пожара

Назначение и устройство систем: балластной, осушительной, пожарной, водоснабжения, канализации, отопления, вентиляции. Требования ПТЭ к судовым системам.

Методы и средства тушения пожара на судне: противопожарная профилактика и противопожарный режим на судах, общие сведения о противопожарном надзоре в машинном отделении и на судне; средства тушения и организация тушения пожара на судне.

В отчетный журнал заносят:

- Технические характеристики судовых систем;
- Схемы водяной системы пожаротушения;
- Характеристики средств пожаротушения на судне.

Тема 2.6 Грузовые устройства и люковые закрытия

Расположение и назначение грузовых устройств и люковых закрытий на судне. Состав грузовых устройств, их составные элементы, техника безопасности.

Конструктивные особенности элементов люкового закрытия. Техника безопасности при работе. Требования ПТЭ.

В отчетный журнал заносят:

- Описание грузовых устройств судна и люковых закрытий;
- Схему стрелы;
- Схему расположения грузовых трюмов и люковых закрытий;
- Технику безопасности при работе с грузовыми устройствами.

Тема 2.7 Ликвидация повреждений корпуса и борьба за живучесть

Причины появления течи и определение ее места нахождения. Организация борьбы с водой за непотопляемость судна. Заделка повреждений корпуса. Противопожарное оборудование судна.

В отчетный журнал заносят:

- Расположение аварийных постов на судне;
- Состав аварийного снабжения;
- Схема заводки мягкого пластыря;
- Действия судовой команды (матросов) при борьбе за живучесть судна;

Тема 2.8 Материалы и предметы судового снаряжения

Тросы, цепи, гаки, талрепы, коуши, обухи, утки, гордени, тали. Правила технической эксплуатации и применение на судне.

В отчетный журнал заносят:

– Описание и характеристики материалов и предметов судового снаряжения.

Тема 2.9 Подготовка судна к выходу в рейс

Проверка герметичности судовых помещений и трюмов. Проверка рабочего состояния рулевого и подруливающих устройств, сигнализации и

связи, наличия топлива пресной воды и расходных материалов.

В отчетный журнал заносят:

- Обязанности палубной команды при подготовке судна в рейс

РАЗДЕЛ 3. СУДОВЫЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ И ЭЛЕКТОРООБОРУДОВАНИЕ СУДНА

Тема 3.1 Расположение оборудования и систем в машинном отделении.

План расположения и назначение главных, вспомогательных двигателей, механизмов и систем, котлоагрегатов, электрооборудование в машинном отделении.

В отчетный журнал заносят:

- Схему плана машинного отделения со спецификацией всего оборудования

Тема 3.2 Характеристики главных и вспомогательных двигателей

Заводские марки и марки по ГОСТу главных и вспомогательных двигателей СЭУ. Режимы работы дизелей.

В отчетный журнал заносят:

- Основные технико-экономические показатели главных и вспомогательных дизелей.

Тема 3.3 Основные понятия о судовом электрооборудовании и технике безопасности при работе с ним.

Потребители электроэнергии на судне. Судовая электростанция. Главный распределительный щит. Техника безопасности при эксплуатации судового электрооборудования.

В отчетный журнал заносят:

- Описание потребителей электроэнергии на судне и их электротехнические характеристики

РАЗДЕЛ 4. УПРАВЛЕНИЕ СУДНОМ И ЕГО ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ, МПСС-72.

4.1 Постановка на якорь и съёмка с якоря

- расписание по постановке и съёмке на якорь (с якоря);
 - сведение о длине вытравленной якорной цепи при различных условиях якорной стоянки;
 - команды и доклады на мостик при постановке и съёмке с якоря.
- Правила техники безопасности при работе с якорным устройством.

В отчетный журнал заносят:

Команды и доклады на мостик при постановке судна на якорь их выполнение. Подготовка якорного устройства к постановке судна на якорь.

Команды и доклады на мостик при съёмке судна с якоря их выполнение.
Подготовка якорного устройства к съёмке судна с якоря.

4.2 Швартовка и отшвартовка судна.

- расписание по швартовым операциям.
- подход судна к причалу, подготовка к швартовым операциям, порядок подачи швартов, использование бросательного конца; крепление швартов на причале, судне, использование стопоров; схема расположения швартовых и их название; порядок отшвартовки судна.

В отчетный журнал заносят:

- Привести и описать схему расположения швартовых.
- Описать подготовку швартового устройства к швартовым операциям.

4.3 Управление рулем.

- инструкция членам рулевой вахты;
- заступление на рулевую вахту, порядок приема и сдачи вахты;
- приборы рулевого поста, командные слова при управлении рулем, их выполнение
- удержание курса судна в допустимых пределах по магнитному компасу и гирокомпасу в различных условиях плавания;
- удержание курса судна в допустимых пределах по створам и навигационным ориентирам в различных условиях плавания;
- выполнение команд на руль и доклады на русском и английском языках.

В отчетный журнал заносят:

- Командные слова при управлении рулём, в том числе на английском языке;
- Переход с ручного на автоматическое управление рулем и обратно;
- Порядок приема и сдачи вахты на руле;
- МППСС - 72;
- световые и звуковые сигнальные средства на судне и их расположение;
- огни, знаки, звуковые сигналы судов с механическим двигателем, парусного судна, судна лишенного возможности управляться;
- сигналы бедствия;
- правила плавания, маневрирования, расхождения судов;
- Огни судов на ходу в соответствии с МППСС-72.
- Звуковые сигналы в соответствии с МППСС-72.
- Сигналы бедствия.

РАЗДЕЛ 5. НАВИГАЦИЯ И ЛОЦИЯ.

5.1 Система МАМС, опознавание буев и вех по расцветке, характеристикам огней, по топовым фигурам;

5.2 Понятие о широте и долготе;

5.3 Общие понятия о курсах пеленгах, курсовых углах;

5.4 Техника взятия курсовых углов и пеленгов.

В отчетный журнал заносят:

- Знаки системы МАМС (зарисовать и описать).
- Понятие о курсах, пеленгах и курсовых углах.
- Технику определения пеленгов и курсовых углов.

РАЗДЕЛ 6. МОРЕХОДНЫЕ ПРИБОРЫ И ИНСТРУМЕНТЫ.

6.1 Устройство 127 миллиметрового магнитного компаса. Уход за ним.

6.2 Устройство ручного лота, уход за ним. Измерение глубин ручным лотом. Понятие о диплите.

6.3 Общее знакомство с электронавигационными приборами, установленными на судне. Электронные и спутниковые навигационные приборы.

В отчетный журнал заносят:

Назначение и устройство 127 мм магнитного компаса;

Назначение электрорадионавигационных приборов, установленных на судне.

Описать устройство ручного лота и порядок измерения глубин ручным лотом.

РАЗДЕЛ 7. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. КОНВЕНЦИЯ МАРПОЛ.

7.1 Документы регламентирующие вопросы охраны окружающей среды.

7.2 Организация борьбы против загрязнения окружающей среды.

7.3 Ответственность судового экипажа за нарушение требований охраны окружающей среды

В отчетный журнал заносят:

– Состав документов в соответствии с требованиями конвенции МАРПОЛ свидетельства, журналы и т. д.);

– Ответственность членов экипажа за нарушение требований охраны окружающей среды.

РАЗДЕЛ 8. ВНУТРИСУДОВАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ И СВЯЗЬ.

Назначение и виды внутрисудовой электрической связи. Состав аппаратуры внутрисудовой связи и звонковой сигнализации. Проверка звонковой сигнализации.

В отчетный журнал заносят:

- Назначение и виды внутрисудовой электрической связи.

РАЗДЕЛ 9. ПОГРУЗО-РАЗГРУЗОЧНЫЕ РАБОТЫ.

Подготовка судна к грузовым операциям. Обязанности вахтенного матроса при выполнении грузовых операций.

В отчетный журнал заносят:

- Подготовку судна к грузовым операциям.

РАЗДЕЛ 10. НЕСЕНИЕ ХОДОВЫХ И СТОЯНОЧНЫХ ВАХТ. СУДОВЫЕ И ТАКЕЛАЖНЫЕ РАБОТЫ

11.1 Несение ходовой вахты на мостике.

11.2 Несение стояночной вахты на трапе.

11.3. Судовые работы:

- мойка надстроек, палуб, бортов; уборка внутренних помещений; чистка медных частей; уход за резиновыми уплотнениями; применяемые инструменты и материалы;

- инструменты, применяемые для очистки металлических поверхностей от ржавчины; уход за стальными тросами; смазка дельных вещей; тировка такелажа, покраска.

- подготовка деревянных и стальных поверхностей к окраске; шпаклевка и грунтовка; применяемые инструменты (шпатели, кисти, валики, пульверизаторы), уход и хранение инструментов;

- правила окраски корпуса, надстроек, рубок, рангоута, судовых помещений;

- покрасочные материалы: олифа, растворители, сиккативы, лаки, тиры, белила, свинцовый и железный сурики.

- эмалевые краски: грунты и краски на синтетической основе;

- современные покрасочные материалы их применение и хранение.

- канаты, тросы, цепи, такелажный инструмент.

- вязание морских узлов: прямой, рифовый, шкотовый, брам-шкотовый, выбленочный, задвижной штык, беседочный, двойной беседочный, бочечный, гачный и двойной гачный, шлюпочный, простой штык, рыбацкий штык с двумя шлагами, стопорный узел, их назначение и применение;

- изготовление кнопа, репки на растительном тросе; наложение марок и бензелей; сращивание растительных и стальных тросов; вплетение коушей, изготовление матов и кранцев; применяемые инструменты и приспособления.

В отчетный журнал заносят:

- Подготовку стальных поверхностей к окраске.
- Правила окраски корпуса, надстроек, рубок, ТБ.

11. Формы промежуточной аттестации (по итогам практики)

В ходе практики курсант составляет отчет. По окончании практики осуществляется его защита. Аттестация практики проводится в форме дифференцированного зачета. По завершению изучения модуля и прохождения практики проводится квалификационный экзамен.

12. Учебно-методическое и информационное обеспечения учебной практики

Литература:

1. Возницкий И.В., Михеев Е.Г., Судовые двигатели и их эксплуатация, М. «Транспорт», 1990.
2. Дидык Д.Д. Управление судном и его техническая эксплуатация. -М,; Транспорт, 1990.
3. МППСС-72.
4. Международные конвенции.
5. Техническая документация по судну.
6. Гордеев И.И. Вахтенный матрос: Учеб. пособие. - М., ТрансЛит, 2010 - 272 с.,
7. Махин В. П. Морская практика. - ГМА им. Макарова. - 2012
8. Алексишин В. Г. и др. Практическое судовождение. - Одесса, 2011
9. Шупик В.П. Основы морского дела: Учебник - М.: Моркнига, 2012 - 585 с.
10. Шахрай Г.Н. Матрос морского судна М.Моркнига 2014 г. 432 с.

Вопросы для дифференцированного зачета по учебной практике.

11. Расшифровать класс судна по Регистру.
12. Знать все главные размерения и основные характеристики судна.
13. По схеме расположения помещений и отсеков рассказать о конструктивных особенностях судна (количество переборок, шпангоутов, трюмов (с размерами), размещение запасов.
14. Знать все основные конструктивные элементы судна.
15. Знать элементы судовых устройств, их назначение.
16. Знать порядок перехода на запасной и на аварийный рулевые приводы.
17. Знать снабжение шлюпки, порядок спуска шлюпки.
18. Знать аварийного снабжение судна, порядок заводки мягкого пластыря.
19. Уметь читать схемы палуб.

20. Судовые тревоги, способы их подачи.
21. Судовые расписания.
22. Огни и знаки судов на ходу и на стоянке в соответствии с МППСС.
23. Команды на руль и их выполнение.
24. Порядок приема и сдачи вахты на руле.
25. Команды на руль и их выполнение в том числе на английском языке.
26. Знать оснащение судна техническими средствами судовождения, назначение приборов.
27. Знать устройство и назначение 127 мм магнитного компаса.
28. Обязанности вахтенного матроса - рулевого на ходу и на стоянке.
29. Знать значение однофлажных сигналов в соответствии с МСС.
30. Истинный курс, истинный пеленг и курсовой угол.
31. Компасные направления КК, КП.
32. Система МАМС (кардинальные знаки)
33. Система МАМС (латеральные знаки.)
34. Команды при постановке на якорь их выполнение.
35. Команды при съёмке с якоря их выполнение.
36. Подготовка швартовного устройства к работе.
37. Название швартовых при стоянке судна лагом причалу.
38. Марка главных и вспомогательных двигателей.
39. Оборудование МО, назначение.
40. Подготовка главных и вспомогательных двигателей к работе.
41. Подготовка металлических поверхностей к окраске.
42. Инструменты для такелажных работ.
43. Обязанности матроса-наблюдателя.