

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Захарина Любовь Васильевна ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА

Должность: Директор ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Дата подписания: 10.07.2021 09:10 «МОРСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АДМИРАЛА Г.И. НЕВЕЛЬСКОГО»

Уникальный программный ключ: САХАЛИНСКОЕ ВЫСШЕЕ МОРСКОЕ УЧИЛИЩЕ имени Т. Б. ГУЖЕНКО

32829db09f9fa4bb1dde1b054a8ebef544ce8798

филиал Федерального бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования

«Морской государственный университет имени адмирала Г.И. Невельского»

## **Методические и контрольно-оценочные средства**

по программам

26.02.03 «Судовождение»,  
«Вахтенный матрос»,  
курсам повышения квалификации,  
программам повышения квалификации

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.

Фонд оценочных средств разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 26.02.03 Судовождение, утверждённого Министерством образования и науки РФ от 7 мая 2014 г. N441, рабочей программы профессионального модуля «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностей служащих», рабочих программ курсов повышения квалификации.

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

## **Общие положения**

В процессе реализации программ специальности 26.02.03 Судовождение, рабочей программы профессионального модуля «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностей служащих - матрос», рабочих программ курсов повышения квалификации по направлениям специальности 26.02.03 Судовождение филиалом используются мультимедийно-обучающие модули, программные комплексы проверки знаний и тренажёры, на которые филиал имеет лицензии, а именно:

**1. Навигационный тренажер РЛС/САРП/ЭКНИС NTPro 5000 v.5.30** предназначен для обучения специалистов навыкам работы в сложных навигационных условиях, управлению и маневрированию в составе групп судов, а также проведения первичной и специальной подготовки и переподготовки по программам: «Радиолокационное наблюдение и прокладка»; «Использование средств автоматической радиолокационной прокладки (САРП)»; «Радиолокационное наблюдение, прокладка и использование САРП»; «Использование средств электронных картографических навигационных информационных систем (ЭКНИС); «Использование РЛС на ВВП»; «Использование СОЭНКИ на ВВП».

**2. Тренажер ГМССБ** предназначен для подготовки и проверки знаний судовых специалистов, получающих диплом оператора ГМССБ (GOC) или диплом оператора ограниченного района ГМССБ (ROC). Кроме того, предоставлена возможность использовать его в качестве одного из средств при подготовке моряков на получение диплома радиоэлектроника второго класса ГМССБ, в части правил и процедур ГМССБ.

Тренажер полностью отвечает требованиям Резолюции ИМО А.703 (17), последним требованиям конвенции ПДМНВ и имеет одобрение типа, выданное ДМТ России.

**3. Дельта-Судоводитель** является частью базы данных ПКПЗ "Дельта-Тест" (версия 3.0), предназначенной для комплексного и детального тестирования судоводителей в соответствии с требованиями Главы II Конвенции ПДНВ и национальными требованиями, а также для подготовки к квалификационным испытаниям.

### **Описание:**

Дельта-Судоводитель содержит более 1500 вопросов, согласованных Федеральным агентством морского и речного транспорта, для проведения компьютерного тестирования членов экипажей морских судов.

В Дельта-Судоводитель включены тестовые задания:

– для комплексного тестирования и подготовки к квалификационным испытаниям:

- ✓ капитана
- ✓ старшего помощника капитана

- ✓ вахтенного помощника капитана
- для детального тестирования и подготовки к квалификационным испытаниям по функциям:
  - ✓ Судовождение на уровнях управления и эксплуатации
  - ✓ Обработка и размещение груза на уровнях управления и эксплуатации
  - ✓ Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровнях управления и эксплуатации

ПКПЗ «Дельта-Тест» предназначен для оценки знаний членов экипажей морских судов в соответствии с требованиями Конвенции ПДНВ и другими международными нормативными документами, регламентирующими обеспечение безопасности мореплавания и предотвращение загрязнения окружающей среды.

ПКПЗ «Дельта-Тест» может быть использован для организации очного и дистанционного тестирования в:

- ✓ Администрациях морских портов
- ✓ Морских образовательных организациях и тренажерных центрах Судоходных и круизных компаниях
- ✓ для проведения квалификационных испытаний при проведении обучения, а также для подготовки слушателей к квалификационным испытаниям в АМП при приеме на работу и периодической аттестации.

#### **Виды тестирований:**

- ✓ ПККОЗ «Дельта-Тест» позволяет проводить:
  - ✓ Комплексное тестирование;
  - ✓ Детальное тестирование;
  - ✓ Специальное тестирование.
- по всем относящимся к должности кандидата компетенциям, перечисленным в таблицах Кодекса ПДНВ, с учетом типа судна, установленного оборудования и назначенных обязанностей.
- по одной или нескольким компетенциям, соответствующим отдельной области знаний, с помощью заданий, созданных экзаменатором.

Для уточнения знаний по одной или нескольким компетенциям, экзаменатором может быть сформирован дополнительный тест.

#### **Режимы тестирования:**

Тестирование может проводиться в экзаменационном и учебном режимах.

Тест, выданный в учебном режиме, будет содержать все задания, которые могут быть выданы слушателю при комплексном, детальном или специальном тестировании. Учебный режим является основным при подготовке к прохождению квалификационных испытаний.

#### **Отчеты:**

По окончании тестирования формируется два типа отчетов, отличающихся по степени детализации информации: стандартный и

расширенный. В отчетах фиксируются условия прохождения тестирования, набранные баллы за ответы на тестовые задания по каждой из компетенций, а также ответы кандидата.

Отчеты сохраняются в архиве с системой поиска информации, возможностью экспорта в файл формата pdf и вывода на печать. В отчеты может быть добавлен колонтитул с логотипом и информацией об организации.

#### **База данных тестовых заданий:**

База данных содержит вопросы, согласованные Федеральным агентством морского и речного транспорта, для проведения компьютерного тестирования членов экипажей морских судов. В базе данных все тестовые задания систематизированы по компетенциям, относящимся к определенной должности моряка. Также в ней хранится информация о составе тестов, выдаваемых кандидату.

База данных тестовых заданий может быть поставлена полностью или по частям, каждая из которых содержит тестовые задания для комплексного тестирования определенного набора должностей и для детального тестирования по отдельным компетенциям.

Названия частей соответствуют названиям ПКПЗ "Дельта-Тест" версии 2.0, например "Дельта-Судоводитель", "Дельта-Судомеханик", "Дельта-Электромеханик", "Дельта-Матрос" и т.д.

#### **Типы тестовых заданий**

В ПКПЗ «Дельта-Тест» поддерживается 10 типов тестовых заданий:

- ✓ выбор одного правильного варианта ответа из многих;
- ✓ верно/неверно;
- ✓ выбор нескольких вариантов ответов из многих;
- ✓ ввод числового ответа с помощью клавиатуры;
- ✓ установить правильную последовательность действий;
- ✓ установка соответствия перетаскиванием фраз;
- ✓ заполнение пропусков перетаскиванием фраз;
- ✓ заполнение пропусков вводом с клавиатуры;
- ✓ выбор области на иллюстрации;
- ✓ установка соответствия выбором варианта из списка ответов.

#### **Состав программного обеспечения:**

ПКОЗ «Дельта-Тест» разработан в соответствии с рекомендациями Раздела В-1/6 Кодекса ПДНВ «Руководство относительно подготовки и оценки» в части «Руководства относительно оценки прогресса лица, проходящего подготовку, и достигнутых успехов в ходе подготовки с помощью средств дистанционного и электронного обучения».

ПКОЗ «Дельта-Тест» состоит из базы данных тестовых заданий, серверного приложения и web-приложений пользователей:

- ✓ рабочего места администратора, позволяющего регистрировать пользователей и инициировать обновление базы данных тестовых заданий;

- ✓ рабочего места экзаменатора, с помощью которого выдаются тесты на рабочие места кандидатов, а также могут быть созданы новые тестовые задания с помощью конструктора;
- ✓ рабочего места кандидата, на котором он проходит тестирование.

#### **Конструктор заданий:**

Конструктор позволяет создавать тестовые задания и новые компетенции, а также объединять их в тесты для проведения специального тестирования.

#### **Преимущества:**

- Применение компетентностного подхода для комплексного и детального тестирования.
- Использование вопросов, согласованных с Федеральным агентством морского и речного транспорта.
- Возможность оценки знаний слушателя с учетом типа судна, установленного оборудования и назначенных обязанностей.
- Возможность обеспечить полноценную подготовку к квалификационным испытаниям.
- Возможность проводить тестирование и подготовку к квалификационным испытаниям в дистанционной форме.
- Создание экзаменатором собственных заданий.

Программные комплексы проверки знаний филиала:

1. Дельта-ГМССБ является частью базы данных ПКПЗ "Дельта-Тест" (версия 3.0), предназначенной для комплексного и детального тестирования радиооператоров ГМССБ в соответствии с требованиями Главы IV Конвенции ПДНВ и национальными требованиями, а также для подготовки к квалификационным испытаниям.

#### **Описание**

Дельта-ГМССБ содержит вопросы, согласованные Федеральным агентством морского и речного транспорта, для проведения компьютерного тестирования членов экипажей морских судов.

В Дельта-ГМССБ включены тестовые задания для комплексного тестирования и подготовки к квалификационным испытаниям:

- оператора ГМССБ;
- оператора ограниченного района ГМССБ;
- оператора-радиотелефониста.

**3. ПКПЗ предназначен для проверки знаний судоводителей по использованию радиолокационной станции для обеспечения безопасности мореплавания в соответствии с требованиями Конвенции ПДНВ и национальными требованиями.**

#### **Описание:**

ПКПЗ предназначен для проверки знаний судоводителей по использованию радиолокационной станции для обеспечения безопасности мореплавания в соответствии с требованиями Конвенции ПДНВ.

ПКПЗ включен в состав ПКПЗ «Дельта-Тест», рекомендованного Федеральным агентством морского и речного транспорта к внедрению в морские квалификационные комиссии АМП Российской Федерации и учебный процесс образовательных учреждений, осуществляющих подготовку моряков.

**Нормативная база:**

Конвенция ПДНВ: Правила II/1, II/2.

Типовой учебный курс ИМО 1.07 « Radar navigation, Radar Plotting and use of ARPA Radar Navigation at operational level».

Примерная программа «Подготовка по использованию радиолокационной станции (РЛС)», согласованная Федеральным агентством морского и речного транспорта.

*Содержание:*

База данных ПКПЗ содержит 50 тестовых заданий по темам:

- ✓ Теоретические основы и принципы эксплуатации судовых РЛС.
- ✓ Настройка и эксплуатации РЛС в соответствии с инструкциями производителя.
- ✓ Использование РЛС с целью обеспечения безопасности судовождения.
- ✓ Ручная радиолокационная прокладка.
- ✓ Применение правил МППСС-72 при использовании РЛС.

ПКПЗ предназначен для проверки знаний судоводителей по использованию электронно-картографических навигационных информационных систем в соответствии с требованиями Конвенции ПДНВ и национальными требованиями.

**Описание:**

**4. ПКПЗ предназначен для проверки знаний судоводителей по использованию электронно-картографических навигационных информационных систем в соответствии с требованиями Конвенции ПДНВ и национальными требованиями.**

ПКПЗ включен в состав ПКПЗ «Дельта-Тест», рекомендованного Федеральным агентством морского и речного транспорта к внедрению в морские квалификационные комиссии АМП Российской Федерации и учебный процесс образовательных учреждений, осуществляющих подготовку моряков.

ПКПЗ состоит из рабочего места инструктора, рабочих мест слушателей и базы данных тестовых заданий. Рабочее место инструктора взаимодействует с рабочими местами слушателей в рамках одной локальной сети.

**Нормативная база:**

- ✓ Конвенция ПДНВ: Правила II/1, II/2.
- ✓ Типовой учебный курс ИМО 1.27 «Operational use of Electronic Chart Display and Information Systems (ECDIS)».
- ✓ Примерная программа «Подготовка по использованию электронной картографической навигационной информационной

системы (ЭКНИС)», согласованная Федеральным агентством морского и речного транспорта.

**Содержание:**

- ✓ База данных ПКПЗ содержит более 85 тестовых заданий по темам: Функциональность ЭКНИС в отношении инспекций и расследований. ЭКНИС. Оборудование и его сопряжение.
- ✓ Судовождение с ЭКНИС.
- ✓ Морские электронные карты.

**5. ПКПЗ предназначен для проверки знаний членов экипажей морских судов и береговых специалистов по функциям, относящимся к охране, в соответствии с требованиями Конвенции ПДНВ, Кодекса ОСПС, международными и национальными требованиями.**

**Описание:**

- ✓ ПКПЗ предназначен для проверки знаний: лиц командного состава, ответственных за охрану судна;
- ✓ членов экипажа, имеющих назначенные обязанности по охране судна;
- ✓ членов экипажа, не имеющих назначенные обязанности по охране судна;
- ✓ должностных лиц портовых средств, ответственных за охрану;
- ✓ должностных лиц компаний, ответственных за охрану;
- ✓ инспекторов по МК ОСПС;
- ✓ в соответствии с требованиями Конвенции ПДНВ, Кодекса ОСПС, международными и национальными требованиями.

ПКПЗ включен в состав ПКПЗ «Дельта-Тест», рекомендованного Федеральным агентством морского и речного транспорта к внедрению в морские квалификационные комиссии АМП Российской Федерации и учебный процесс образовательных учреждений, осуществляющих подготовку моряков.

**6. Программный комплекс проверки знаний «Дельта-Матрос» является частью базы данных ПКПЗ «Дельта-Тест» (версия 3.0), предназначенной для комплексного и детального тестирования матросов в соответствии с требованиями Главы II Конвенции ПДНВ и национальными требованиями, а также для подготовки к квалификационным испытаниям.**

**Описание:**

Дельта-Матрос содержит более 250 вопросов, согласованных Федеральным агентством морского и речного транспорта, для проведения компьютерного тестирования членов экипажей морских судов.

В Дельта-Матрос включены тестовые задания:

- для комплексного тестирования и подготовки к квалификационным испытаниям:
- вахтенного матроса
- квалифицированного матроса



– для детального тестирования и подготовки к квалификационным испытаниям по функциям:

- ✓ Судовождение на вспомогательном уровне.
- ✓ Обработка и размещение груза на вспомогательном уровне.
- ✓ Управление операциями судна и забота о людях на судне на вспомогательном уровне.
- ✓ Техническое обслуживание и ремонт на вспомогательном уровне.

## **7. MOM "Подготовка для моряков, имеющих назначенные обязанности по охране судна".**

Мультимедийный обучающий модуль предназначен для использования при подготовке членов экипажей морских судов и персонала МПУ, имеющих назначенные обязанности по охране.

### **Описание:**

МОМ представлен в виде электронного учебника. Размещенный в нем теоретический материал сопровождается рисунками и схемами. Для самостоятельной проверки знаний в МОМ включены разделы тестирования. МОМ может быть установлен на одном компьютере или по сетевой лицензии на всех компьютерах, объединенных одной локальной сетью.

*Вид подготовки:* Теоретическое обучение

*Язык:* Русский.

*Нормативная база:*

- ✓ Конвенция ПДНВ, Правило VI/6
- ✓ Кодекс ПДНВ, Раздел А-VI/6, Таблица А-VI/6-2 «Спецификация минимального стандарта компетентности для моряков, которым назначены обязанности, связанные с охраной», Раздел В-VI/6 п. 4-7.

### **Содержание:**

Поддержание условий, изложенных в плане охраны судна.

- ✓ Опознание рисков и угроз охране.
- ✓ Проведение на судне регулярных проверок.
- ✓ Использование оборудования и систем охраны.

*Пользователи:*

- ✓ Морские образовательные учреждения
- ✓ Учебно-тренажерные центры
- ✓ Судоходные компании

*Целевая аудитория:*

- ✓ Члены экипажей морских
- ✓ судов и МПУ

## **8. MOM "Использование ЭКНИС"**

Мультимедийный обучающий модуль предназначен для использования при подготовке судоводителей по использованию электронно-картографических навигационных информационных систем (ЭКНИС) для обеспечения безопасности плавания.

### **Описание:**

МОМ представлен в виде электронного учебника. Размещенный в нем теоретический материал сопровождается рисунками, схемами,

анимационными роликами. Для самостоятельной проверки знаний в MOM включены разделы тестирования. MOM может быть установлен на одном компьютере или по сетевой лицензии на всех компьютерах, объединенных одной локальной сетью.

*Вид подготовки:* Теоретическое обучение

*Язык:* Русский.

*Нормативная база:*

- ✓ Конвенция ПДНВ, Правила II/1, II/2, II/3
- ✓ Кодекс ПДНВ, Раздел А-II/1 Раздел А-II/1, Таблица А-II/1 «Спецификация минимального стандарта компетентности для вахтенных помощников капитана судов валовой вместимостью 500 или более», сфера компетентности «Использование ЭКНИС для обеспечения безопасности плавания»
- ✓ Кодекс ПДНВ, Раздел А-II/2, Таблица А-II/2 «Спецификация минимального стандарта компетентности для капитанов и старших помощников капитана судов валовой вместимостью 500 или более», сфера компетентности «Обеспечение безопасности плавания путем использования ЭКНИС и связанных с ней навигационных систем, обеспечивающих процесс принятия решений»
- ✓ Кодекс ПДНВ, Раздел А-II/3, Таблица А-II/3 «Спецификация минимального стандарта компетентности для вахтенных помощников капитана и капитанов судов валовой вместимостью менее 500, занятых в прибрежном плавании», сфера компетентности «Планирование и осуществление прибрежного перехода и определение местоположения»
- ✓ Типовой учебный курс ИМО 1.27 «Operational use of Electronic Chart Display and Information Systems (ECDIS)».

*Содержание:*

- ✓ Элементы ЭКНИС.
- ✓ Несение вахты с ЭКНИС.
- ✓ Планирование рейса (перехода). Предварительная прокладка.
- ✓ Цели САРП в системе ЭКНИС.
- ✓ Ответственность. Оценка юридических аспектов невыполнения требований, касающихся ЭКНИС.

*Пользователи:*

- ✓ Морские образовательные учреждения
- ✓ Учебно-тренажерные центры
- ✓ Судходные компании

*Целевая аудитория:*

- ✓ Члены экипажей морских судов.

## **9. MOM "Оператор ГМССБ"**

Мультимедийный обучающий модуль предназначен для использования при подготовке операторов ГМССБ.

**Описание:**

MOM представлен в виде электронного учебника. Размещенный в нем теоретический материал сопровождается рисунками и схемами. MOM может

быть установлен на одном компьютере или по сетевой лицензии на всех компьютерах, объединенных одной локальной сетью.

*Вид подготовки:*

Теоретическое обучение

*Язык:*

Русский.

*Нормативная база:*

- ✓ Конвенция ПДНВ, Правило I/11
- ✓ Кодекс ПДНВ, Раздел A-I/11, A-IV/2
- ✓ Типовой учебный курс ИМО 1.25 «Оператор ГМССБ»

*Содержание:*

- ✓ Основные возможности и принципы организации МПС и МПСС
- ✓ Системы связи ГМССБ
- ✓ Системы оповещения ГМССБ
- ✓ Аварийная радиосвязь
- ✓ Процедуры общественной радиосвязи

*Пользователи:*

- ✓ Морские образовательные учреждения

*Учебно-тренажерные центры:*

- ✓ Судходные компании.

Лицензии прилагаются.