



Регламент
проведения регионального этапа Всероссийской Олимпиады
профессионального мастерства обучающихся среднего
профессионального образования по специальности 26.02.03
Судовождение

Дата 18 марта 2020г.

10:00 Открытие регионального этапа Всероссийской Олимпиады профессионального мастерства обучающихся среднего профессионального образования по специальности 26.02.03 Судовождение (актовый зал)

10:30 Шифровка и жеребьевка участников регионального этапа Всероссийской Олимпиады профессионального мастерства обучающихся среднего профессионального образования по специальности 26.02.03 Судовождение

10:45 Выполнение участниками Олимпиады задания первого уровня - тестирование на программном комплексе «Плавсостав», перевод текста с английского языка, организация работы коллектива.

12:00 Выполнение участниками Олимпиады задания второго уровня общей части – решение задач на тренажере по управлению судном.

14:00 Выполнение участниками Олимпиады задания второго уровня вариативной части – моделирование систем связи эксплуатируемых на ВВП РФ.

14:30 Подведение членами Жюри итогов регионального этапа Всероссийской Олимпиады профессионального мастерства обучающихся среднего профессионального образования по специальности 26.02.03 Судовождение

15:00 Закрытие регионального этапа Всероссийской Олимпиады профессионального мастерства обучающихся среднего профессионального образования по специальности 26.02.03 Судовождение (актовый зал)

СПЕЦИФИКАЦИЯ
НА КОМПЛЕКС МЕТОДИЧЕСКИХ И ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ,
ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СФОРМИРОВАННОСТИ
КОМПЕТЕНЦИЙ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РЕГИОНАЛЬНОГО ЭТАПА ВСЕРОССИЙСКОЙ
ОЛИМПИАДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МАСТЕРСТВА ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО
СПЕЦИАЛЬНОСТИ 26.02.03 СУДОВОЖДЕНИЕ

1. Тестовые задания для выполнения комплексного задания I уровня Олимпиады с использованием программного комплекса «Плавсостав», перевод текста с английского языка, задания по организации работы коллектива.
2. Практические задачи для выполнения комплексного задания II уровня Олимпиады на тренажере NW-2009 по управлению судном для проведения общей части задания.
3. Моделирование ситуации для выполнения комплексного задания II уровня Олимпиады вариативной части задания с использованием программного обеспечения RCM-2014 по использованию систем связи эксплуатируемых на ВВП РФ.
4. Ведомость оценок результатов выполнения комплексного задания I уровня Олимпиады.
5. Ведомость оценок результатов выполнения комплексного задания II уровня Олимпиады.
6. Сводная ведомость оценок результатов выполнения профессионального комплексного задания Олимпиады.

Оргкомитет

ПРИМЕРНЫЕ КОНКУРСНЫЕ ЗАДАНИЯ
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО ЭТАПА ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МАСТЕРСТВА ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
26.02.03 СУДОВОЖДЕНИЕ

1. Тестовые задания для выполнения комплексного задания I уровня Олимпиады с использованием программного комплекса «Плавсостав»

В режим тестирования входят междисциплинарные курсы по судовождению: Навигация, навигационная гидрометеорология и лоция; Управление судном и технические средства судовождения; Судовождение на внутренних водных путях; Безопасность жизнедеятельности на судне и транспортная безопасность; Технология перевозки груза; Судовые работы. Несение ходовых и стояночных вахт; Судовые энергетические установки, вспомогательные механизмы и судовые системы.

Примерный тест на тему «Основы управления судном»

Вопрос: 1

При приближении судна к берегу или отмели на близкое расстояние будет происходить ...?

1. отрыскивание носовой оконечности от берега и присасывание кормы
2. зарыскивание носом в сторону берега
3. присасывание носовой оконечности
4. присасывание всем бортом

Вопрос: 2

В процессе обгона одного судна другим, наибольшее действие присасывания наблюдается ...?

1. при нахождении равных по водоизмещению судов на траверзе друг друга
2. в процессе любого маневра
3. при нахождении малого судна на траверзе обгоняющего крупнотоннажного судна
4. при прохождении носовой оконечности обгоняющего кормы обгоняемого

Вопрос: 3

Под какой цифрой на рисунке показан диаметр установившейся циркуляции?

Вопрос: 4

Судно не имеет хода. Рули прямо, левой машине дали ход назад, правой - вперёд. Судно будет ...?

1. двигаться лагом вправо
2. разворачиваться влево
3. разворачиваться вправо

Вопрос: 5

Судно не имеет хода. Рули прямо, левой машине дали ход вперёд, правой - назад. Судно будет ...?

1. разворачиваться влево
2. сохранять прежний курс
3. разворачиваться вправо

Вопрос: 6

Какое судно лучше управляется лагом?

1. двухвинтовое судно с рулями
2. с отдельно управляемыми поворотными насадками
3. со спаренными поворотными насадками
4. трехвинтовое судно с рулями

Вопрос: 7

Под какой цифрой на рисунке показано прямое смещение?

1. 5
2. 1
3. 2
4. 3
5. 4

Вопрос: 8

Судно имеет ход вперёд, обе машины работают вперёд. Остановили левую машину, рули переложили на правый борт. Судно будет ...?

1. разворачиваться вправо
2. Разворачиваться влево
3. сохранять прежний курс

Вопрос: 9

Судно не имело хода, насадки на правом борту, правой машине дали ход вперёд. Судно будет ...?

1. разворачиваться влево
2. разворачиваться вправо
3. сохранять прежний курс

Вопрос: 10

При прохождении на встречных курсах на малых расстояниях в момент сближения носовых оконечаний суда испытывают ...?

1. при больших скоростях присасывание, при малых отталкивание
2. отталкивание
3. не испытывает никаких воздействий
4. присасывание

Вопрос: 11

Величина центробежной силы при циркуляции судна зависит ...?

1. от габаритов корпуса, массы судна и радиуса циркуляции
2. от массы судна, скорости движения и радиуса циркуляции
3. от скорости движения, угла перекладки руля и габаритов корпуса судна

Вопрос: 12

Судно не имело хода. Левая насадка на левом борту, правая на правом борту. Лево́й машине дали ход назад, право́й - вперёд. Судно будет ...?

1. двигаться лагом влево
2. разворачиваться вправо
3. разворачиваться влево

Вопрос: 13

В зоне повышенного гидродинамического давления между судном и стенкой канала, мелью наблюдается ...?

1. вид явления зависит от скорости
2. явление присасывания
3. явление отталкивания (отрыскивания)
4. не наблюдается никаких явлений

Вопрос: 14

Винт левого вращения. Судно не имеет хода относительно воды. Руль прямо, машине дали ход вперёд. Судно в первоначальный момент будет ...?

1. разворачиваться влево
2. разворачиваться вправо
3. сохранит прежний курс

Вопрос: 15

Максимальная величина выбега для большинства водоизмещающих одиночных судов по данным натурных испытаний примерно составляет ... длин корпуса (выберите количество длин корпуса)?

1. 3-4
2. 10-15
3. 20-25
4. 6-8

Вопрос: 16

Наибольшие скорости потока вокруг корпуса движущегося судна наблюдается ...?

1. в районе миделя
2. в районе кормовой скулы
3. в районе носовой скулы
4. равномерно по длине корпуса

Вопрос: 17

Максимальная величина тормозного пути для большинства водоизмещающих одиночных судов с полного хода, по данным натурных испытаний примерно составляет ... длин корпуса (выберите количество длин корпуса)?

1. 5-6
2. 10-15
3. 2-3
4. 20-25

Вопрос: 18

Двухвинтовое судно не имеет хода.левой машине дали ход назад. Рули прямо. Судно будет ...?

1. разворачиваться кормой вправо
2. разворачиваться кормой влево
3. двигаться назад прямо

Вопрос: 19

Для предотвращения динамической просадки необходимо ...?

1. резко уменьшить обороты движения
2. резко увеличить обороты двигателей
3. при подходе к мелководью уменьшить скорость движения
4. при подходе к мелководью увеличить скорость движения

Вопрос: 20

В зоне пониженного гидродинамического давления у корпуса судна наблюдаются явления ...?

1. вид явления зависит от скорости
2. повышения уровня воды
3. уровень воды неизменен
4. понижение уровня воды

Задание по переводу текста с иностранного языка на русский выполняется с использованием словарей. Объем текста не превышает 100 знаков. Время выполнения задания 20 минут.

Примерное содержание текста

Mass character and uniqueness of the profession: The profession of the shipmaster is demanded not only on sea open spaces, but also at the local enterprises of river shipping company. Dealing with the equipment and being responsible for safety of people and freights on board, such a specialist has to have technical thinking and ability to make fast calculations, to have not only sufficient physical qualities, but also a good eye.

Задание по организации работы коллектива имеет максимальную оценку **5 баллов**. Время выполнения задания 10 минут. В задание включены команды по отдаче и подъему якоря. Оценка полноты и правильности ответов проводится на основании интерактивных плакатов разработанных ФГБУ «Учебно-методический центр на морском и речном транспорте».

2. Практическая задача для выполнения комплексного задания II уровня Олимпиады. Прохождение данного уровня предполагает решение задачи на тренажере NW-2009. Задача имеет важное значение в практике судовождения, так как связана с управлением судном.

Примерная задача

Прохождение данного уровня предполагает решение задачи на тренажере NW-2009. Задача имеет важное значение в практике судовождения, так как связана с управлением судном.

1. Прохождение на судне участка реки в светлое время суток с производством маневра «Обгон» попутно идущего судна с последующим маневром «Расхождение» с встречным судном.
2. Прохождение в темное время суток участка реки на судне через шлюз гидроузла, под надводным переходом (мостом). Выбрать место якорной стоянки и встать на якорь на рейде.

3. Задания второго уровня Олимпиады вариативной части предполагает выполнение участником Олимпиады моделирования ситуационной задачи с использованием программного обеспечения RCM-2014.

Примерная ситуация

Моделирование систем связи эксплуатируемых на ВВП РФ состоит из навигационной карты на которой указано место нахождения судов и диспетчерских пунктов, набора радиостанций. Обучающийся по своему усмотрению выбирает радиостанцию с помощью которой будет осуществляться радиообмен «Судно-судно», «Судно-берег». Для этого конкурсанту необходимо включить оборудование, подготовить оборудование к работе, настроить каналы связи для приема речевого сообщения, произвести обмен речевыми сообщениями.