

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Новиков Денис Владимирович
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 11.11.2024 20:48:33
Уникальный программный ключ:
3357c68ce48ec4f695c95289ac7a9678e5070e60



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА**

**Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Волжский государственный
университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)
Адрес: г.Н.Новгород, 603960,
ул. Нестерова, 5**

Кафедра **Судовождения и безопасности
судоходства**
10 семестр 5 курс 2024/2025 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

**Государственный экзамен
« Судовождение» (навигация и мореходная
астрономия)**

Специальность «Судовождение»

1. Виды аналитического счисления и их применение в судовождении. Основные формулы и таблицы, используемые при расчетах.
2. Уточнение поправки компаса при определении места судна по трем пеленгам.
3. Навигационные и астрономические (частные) способы определения поправок курсоуказателей. Требования руководящих документов по контролю за их работой.

Председатель ГЭК

Абукин О.В.



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА**

**Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Волжский государственный
университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)
Адрес: г.Н.Новгород, 503960,
ул. Нестерова, 5**

Кафедра **Судовождения и безопасности
судоходства**
10 семестр 5 курс 2024/2025 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 2

**Государственный экзамен
« Судовождение» (навигация и мореходная
астрономия)**

Специальность «Судовождение»

1. Корректурa карт и навигационных пособий по извещениям мореплавателям и извещениям, полученным с помощью радиотехнических средств. Система учёта корректуры на судне.
2. Разгон треугольника погрешностей при определении места судна по трем пеленгам.
3. Измерители времени. Служба времени на судне. Хронометр, устройство и правила обращения с ним. Ход хронометра и его изменение. Определение поправок, суточного хода и вариации суточного хода.

Председатель ГЭК

Абукин О.В.



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА**
Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Волжский государственный
университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)
Адрес: г.Н.Новгород, 603960,
ул. Нестерова, 5

Кафедра Судовождения и безопасности
судоходства
10 семестр 5 курс 2024/2025 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 3

**Государственный экзамен
«Судовождение» (навигация и мореходная
астрономия)
Специальность «Судовождение»**

1. Классификация, назначение и использование морских карт. Навигационная карта. Навигационные руководства и пособия для плавания.
2. Современные методы ускоренного контроля места судна с помощью РЛС.
3. Планирование наблюдений и практическое определение поправки компаса астрономическими методами.

Председатель ГЭК

Абукин О.В.



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА**
Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Волжский государственный
университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)
Адрес: г.Н.Новгород, 603960,
ул. Нестерова, 5

Кафедра Судовождения и безопасности
судоходства
10 семестр 5 курс 2024/2025

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 4

**Государственный экзамен
«Судовождение» (навигация и мореходная
астрономия)
Специальность «Судовождение»**

1. Определение расстояний до ориентира по вертикальному углу, измеренному секстаном между вершиной объекта и видимым горизонтом, вершиной объекта и основанием ориентира.
2. Классификация средств навигационного обеспечения. Система МАМС.
3. Звездный глобус, решение задач с помощью звездного глобуса.

Председатель ГЭК

Абукин О.В.



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАСПОРТА**
Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Волжский государственный
университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)
Адрес: г.Н.Новгород, 603960,
ул. Нестерова, 5

Кафедра **Судовождения и безопасности**
судоходства
10 семестр 5 курс 2024/2025 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 5

**Государственный экзамен
«Судовождение» (навигация и мореходная
астрономия**

Специальность «Судовождение»

1. Определение места судна по двум горизонтальным углам. Достоинства и недостатки способа. Порядок выполнения и оценка погрешности обсервации.
2. Перевод и исправление румбов.
3. Приведение высот к одному зениту и одному моменту.

Председатель ГЭК

Абукин О.В.



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАСПОРТА**
Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Волжский государственный
университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)
Адрес: г.Н.Новгород, 603960,
ул. Нестерова, 5

Кафедра **Судовождения и безопасности**
судоходства
10 семестр 5 курс 2024/2025 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 6

**Государственный экзамен
«Судовождение» (навигация и мореходная
астрономия**

Специальность «Судовождение»

1. Источники ошибок при определении координат судна с использованием спутниковых радионавигационных систем. Дифференциальные подсистемы.
2. Разность широт, разность долгот, меридиональные части, отшествоие.
3. Теория и устройство секстана. Поправка индекса. Выверки секстана.

Председатель ГЭК

Абукин О.В.



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА**
Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Волжский государственный
университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)
Адрес: г.Н.Новгород, 603960,
ул. Нестерова, 5

Кафедра **Судовождения и безопасности**
судоходства
10 семестр 5 курс 2024/2025 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 7

**Государственный экзамен
«Судовождение» (навигация и мореходная
астрономия)**

Специальность «Судовождение»

1. Девиация магнитного компаса. Основные способы ее уничтожения.
2. Навигационные опасности и их классификация.
3. Исправление высот звезд, Луны, планет, Солнца, использование таблиц для исправления высот.

Председатель ГЭК

Абукин О.В.



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА**
Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Волжский государственный
университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)
Адрес: г.Н.Новгород, 603960,
ул. Нестерова, 5

Кафедра **Судовождения и безопасности**
судоходства
10 семестр 5 курс 2024/2025 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 8

**Государственный экзамен
«Судовождение» (навигация и мореходная
астрономия)**

Специальность «Судовождение»

1. Способы определения остаточной девиации.
2. Меркаторская проекция и ее свойства.
3. Подготовка и выполнение обсервации по 3 и 4 светилам.

Председатель ГЭК

Абукин О.В.



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАСПОРТА**
Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Волжский государственный
университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)
Адрес: г.Н.Новгород, 603960,
ул. Нестерова, 5

Кафедра **Судовождения и безопасности**
судоходства
10 семестр 5 курс 2024/2025 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 9

Государственный экзамен
«Судовождение» (навигация и мореходная
астрономия)

Специальность «Судовождение»

1. Контроль за работой судовых курсоуказателей.
2. Виды и возможности электронных карт. Корректурa электронных карт.
3. Основы измерения времени. Звездное время. Основная формула времени. Истинное и среднее время. Связь среднего времени с истинным и звездным.

Председатель ГЭК

Абукин О.В.



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАСПОРТА**
Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Волжский государственный
университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)
Адрес: г.Н.Новгород, 603960,
ул. Нестерова, 5

Кафедра **Судовождения и безопасности**
судоходства
10 семестр 5 курс 2024/2025 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 10

Государственный экзамен
«Судовождение» (навигация и мореходная
астрономия)

Специальность «Судовождение»

1. Таблица девиации. Требования руководящих документов по уничтожению и определению остаточной девиации магнитных компасов и поправок курсоуказателей.
2. Видимый горизонт и его дальность. Дальность видимости предметов и огней.
3. Отыскание вероятнейшего места судна при наличии в ВЛП погрешностей. Оценка точности места.

Председатель ГЭК

Абукин О.В.



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАСПОРТА**
Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Волжский государственный
университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)
Адрес: г.Н.Новгород, 603960,
ул. Нестерова, 5

Кафедра **Судовождения и безопасности**
судоходства
10 семестр 5 курс 2024/2025 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 11

Государственный экзамен
«Судовождение» (навигация и мореходная
астрономия)

Специальность «Судовождение»

1. Использование разновременных наблюдений ориентиров для определения места судна. Порядок выполнения и оценка погрешности обсерваций.
2. Предварительная прокладка, подъем карт.
3. Особенности определения места по одновременным наблюдениям светил.

Председатель ГЭК

Абукин О.В.



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАСПОРТА**
Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Волжский государственный
университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)
Адрес: г.Н.Новгород, 603960,
ул. Нестерова, 5

Кафедра **Судовождения и безопасности**
судоходства
10 семестр 5 курс 2024/2025 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 12

Государственный экзамен
«Судовождение» (навигация и мореходная
астрономия)

Специальность «Судовождение»

1. Определение места судна по двум пеленгам. Порядок выполнения и оценка погрешности обсервации.
2. Штурманское обеспечение плавания в стесненных условиях.
3. Порядок расчета линии положения по небесному светилу.

Председатель ГЭК

Абукин О.В.



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА**
Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Волжский государственный
университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)
Адрес: г.Н.Новгород, 603960,
ул. Нестерова, 5

Кафедра **Судовождения и безопасности**
судоходства
10 семестр 5 курс 2024/2025 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 13

Государственный экзамен
«Судовождение» (навигация и мореходная
астрономия)

Специальность «Судовождение»

1. Влияние случайных и систематических погрешностей пеленгования на точность обсерваций по 2-м пеленгам.
2. Принцип работы современных спутниковых радионавигационных систем. Состав спутниковых группировок и наземного оборудования СНС GPS, GALILEO, ГЛОНАСС и Bei Dou.
3. Небесная сфера и системы сферических координат светил. Связь широты наблюдателя с координатами точек сферы.

Председатель ГЭК

. Абукин О.В.



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА**
Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Волжский государственный
университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)
Адрес: г.Н.Новгород, 603960,
ул. Нестерова, 5

Кафедра **Судовождения и безопасности**
судоходства
10 семестр 5 курс 2024/2025 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 14

Государственный экзамен
«Судовождение» (навигация и мореходная
астрономия)

Специальность «Судовождение»

1. Определение места судна комбинированными способами (пеленг и горизонтальный угол, пеленг и расстояние и др.). Порядок выполнения и оценка погрешностей обсерваций.
2. Оценка погрешности счисления: статический и априорный методы.
3. Суточное движение светил. Явления, связанные с суточным движением светил. Изменения высот и азимута светил. Использование закономерностей в астронавигационных определениях.

Председатель ГЭК

Абукин О.В.



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА**
Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Волжский государственный
университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)
Адрес: г.Н.Новгород, 603960,
ул. Нестерова, 5

Кафедра Судовождения и безопасности
судоходства
10 семестр 5 курс 2024/2025 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 15

**Государственный экзамен
«Судовождение» (навигация и мореходная
астрономия)**

Специальность «Судовождение»

1. Определение места судна с помощью судовой РЛС (по 2–3 расстояниям, пеленгу и расстоянию, расстояниям до берега с плавными очертаниями). Порядок выполнения и оценка погрешностей обсерваций.
2. Использование одной линии положения в судовождении. Ограждающие и поворотные изолинии.
3. Местные и гринвичские системы счета времени. Поясное, декретное, летнее, московское, стандартное времена, их связь с местной системой. Судовое время, перестановка часов, смена дат.

Председатель ГЭК

Абукин О.В.



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА**
Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Волжский государственный
университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)
Адрес: г.Н.Новгород, 603960,
ул. Нестерова, 5

Кафедра Судовождения и безопасности
судоходства
10 семестр 5 курс 2024/2025 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 16

**Государственный экзамен
«Судовождение» (навигация и мореходная
астрономия)**

Специальность «Судовождение»

1. Порядок и правила корректуры морских навигационных карт, руководств и пособий для плавания. Учет корректуры.
2. Основные точки, линии и плоскости Земного сфероида. Координаты точки на Земле.
3. ВЛП, ее свойства, уравнение. Погрешности ВЛП. Оценка ее точности и вес ВЛП.

Председатель ГЭК

Абукин О.В.



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА**
Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Волжский государственный
университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)
Адрес: г.Н.Новгород, 603960,
ул. Нестерова, 5

Кафедра Судовождения и безопасности
судоходства
10 семестр 5 курс 2024/2025 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 17

**Государственный экзамен
«Судовождение» (навигация и мореходная
астрономия)**

Специальность «Судовождение»

1. Графический способ учета течения при выполнении навигационной прокладки.
2. Локсодромия и ее свойства.
3. Определение широты места по высоте Полярной звезды.

Председатель ГЭК

Абукин О.В.



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА**
Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Волжский государственный
университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)
Адрес: г.Н.Новгород, 603960,
ул. Нестерова, 5

Кафедра Судовождения и безопасности
судоходства
10 семестр 5 курс 2019/2020

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 18

**Государственный экзамен
«Судовождение» (навигация и мореходная
астрономия)**

Специальность «Судовождение»

1. Аналитический способ учета течения при выполнении навигационной прокладки.
2. Треугольник погрешностей и причины его появления при определении места судна по трем пеленгам.
3. Общий случай астрономического определения поправки компаса.

Председатель ГЭК

Абукин О.В.



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА**
Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Волжский государственный
университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)
Адрес: г.Н.Новгород, 603960,
ул. Нестерова, 5

Кафедра Судовождения и безопасности
судоходства
10 семестр 5 курс 2024/2025 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 19

**Государственный экзамен
«Судовождение» (навигация и мореходная
астрономия)**

Специальность «Судовождение»

1. Плавание с учетом приливо-отливных течений. Использование специальных атласов и таблиц элементов течения, помещаемых на морских навигационных картах.
2. Способы определения диаметра циркуляции.
3. Приемы для измерения высот светил, практическое выполнение наблюдений высот. Число наблюдений, их контроль, осреднение.

Председатель ГЭК

Абукин О.В.



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА**
Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Волжский государственный
университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)
Адрес: г.Н.Новгород, 603960,
ул. Нестерова, 5

Кафедра Судовождения и безопасности
судоходства
10 семестр 5 курс 2024/2025 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 20

**Государственный экзамен
«Судовождение» (навигация и мореходная
астрономия)**

Специальность «Судовождение»

1. Оценка точности определения места судна. Дискретность обсерваций.
2. Картографические проекции.
3. Необходимость исправления высот светил. Поправки высот за астрономическую рефракцию, параллакс, полудиаметр, наклонение горизонта и зрительного угла.

Председатель ГЭК

Абукин О.В.



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА**
Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Волжский государственный
университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)
Адрес: г.Н.Новгород, 603960,
ул. Нестерова, 5

Кафедра **Судовождения и безопасности**
судоходства
_____ 10 _____ семестр 5 курс _____ 2024/2025 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 21

Государственный экзамен
«Судовождение» (навигация и мореходная
астрономия)

Специальность «Судовождение»

1. Способы определения угла дрейфа и сноса судна течением (его элементов).
2. Датум карты (электронной карты) и его влияние на положение судна относительно навигационных опасностей при нанесении места судна, полученного с помощью СНС на карту и переходе с карты на карту.
3. Определение места по наблюдениям Луны и Солнца.

Председатель ГЭК

Абукин О.В.



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА**
Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Волжский государственный
университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)
Адрес: г.Н.Новгород, 603960,
ул. Нестерова, 5

Кафедра **Судовождения и безопасности**
судоходства
_____ 10 _____ семестр 5 курс _____ 2024/2025 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 22

Государственный экзамен
«Судовождение» (навигация и мореходная
астрономия)

Специальность «Судовождение»

1. Графический учет ветра и течения при ведении навигационной прокладки.
2. Источники погрешностей при определении места судна по разновременным наблюдениям ориентиров.
3. Определение места кульминации светил, расчет времени видимого восхода и захода Солнца, Луны, времени сумерек.

Председатель ГЭК

Абукин О.В.



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАСПОРТА**
Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Волжский государственный
университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)
Адрес: г.Н.Новгород, 603960,
ул. Нестерова, 5

Кафедра **Судовождения и безопасности**
судоходства
_____ 10 _____ семестр _____ 5 _____ курс _____ 2024/2025 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 23

Государственный экзамен
«Судовождение» (навигация и мореходная
астрономия)

Специальность «Судовождение»

1. Требования к мерной линии. Определение скорости и поправки (коэффициента) лага при различных обстоятельствах. Требования руководящих документов по определению этих элементов.
2. Степень доверия к морской навигационной карте.
3. Методика планирования наблюдений и практического выполнения астрономического обсерваций.

Председатель ГЭК

Абукин О.В.



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАСПОРТА**
Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Волжский государственный
университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)
Адрес: г.Н.Новгород, 603960,
ул. Нестерова, 5

Кафедра **Судовождения и безопасности**
судоходства
_____ 10 _____ семестр _____ 5 _____ курс _____ 2024/2025 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 24

Государственный экзамен
«Судовождение» (навигация и мореходная
астрономия)

Специальность «Судовождение»

1. Приливо-отливные явления. Терминология. Содержание отечественных и зарубежных таблиц и пособий для предвычисления элементов приливов.
2. Картографические проекции.
3. Определение широты места по меридиональной высоте Солнца.

Председатель ГЭК

Абукин О.В.



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАСПОРТА**
Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Волжский государственный
университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)
Адрес: г.Н.Новгород, 603960,
ул. Нестерова, 5

Кафедра **Судовождения и безопасности**
судоходства
10 семестр 5 курс 2024/2025 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 25

Государственный экзамен
«Судовождение» (навигация и мореходная
астрономия)

Специальность «Судовождение»

1. Источники ошибок при определении координат судна с использованием спутниковых радионавигационных систем. Дифференциальные подсистемы.
2. Определение места судна по 3-м пеленгам. Порядок выполнения и оценка погрешности обсервации.
3. Особенности определения места по разновременным наблюдениям светил. Влияние погрешности счисления и наивыгоднейшие условия для определения места по Солнцу. Подготовка и выполнение обсервации.

Председатель ГЭК

Абукин О.В.



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАСПОРТА**
Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Волжский государственный
университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)
Адрес: г.Н.Новгород, 603950,
ул. Нестерова, 5

Кафедра **Судовождения и безопасности**
судоходства
10 семестр 5 курс 2024/2025 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

Государственный экзамен
«Управление судном и его техническая
эксплуатация»
Специальность «Судовождение»

1. Диаграмма управляемости судна.
2. Определение скорости буксировки, длины и прочности буксирной линии при аварийной морской буксировке.
3. МППСС-72.

Председатель ГЭК

Абукин О.В.



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАСПОРТА**
Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Волжский государственный
университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)
Адрес: г.Н.Новгород, 603950,
ул. Нестерова, 5

Кафедра **Судовождения и безопасности**
судоходства
10 семестр 5 курс 2024/2025 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 2

Государственный экзамен
«Управление судном и его техническая
эксплуатация»
Специальность «Судовождение»

1. Управление судном при подходе к причалу в условиях навалы и отвальной ветры.
2. Выбор места якорной стоянки. Определение длины якорной цепи. Стоянка на море в штормовую погоду. Методы уменьшения риска.
3. МППСС-72.

Председатель ГЭК

Абукин О.В.



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАСПОРТА**
Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Волжский государственный
университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)
Адрес: г.Н.Новгород, 603950,
ул. Нестерова, 5

Кафедра **Судовождения и безопасности**
судоходства
10 семестр 5 курс 2024/2025 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 3

Государственный экзамен
«Управление судном и его техническая
эксплуатация»
Специальность «Судовождение»

1. Полная оценка ситуации сближения судов при использовании РЛС. Выбор маневра и его расчет. Учет маневренных элементов.
2. Руководство ИАМСАР. Действия аварийного судна и судна оказывающего помощь. Типовые схемы поиска.
3. МППСС-72.

Председатель ГЭК

Абукин О.В.



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАСПОРТА**
Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Волжский государственный
университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)
Адрес: г.Н.Новгород, 603950,
ул. Нестерова, 5

Кафедра **Судовождения и безопасности**
судоходства
10 семестр 5 курс 2024/2025 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 4

Государственный экзамен
«Управление судном и его техническая
эксплуатация»
Специальность «Судовождение»

1. Силы и моменты, создаваемые на рулевых органах судна. Эффективность рулевых органов в различных условиях маневрирования.
2. Расхождение с несколькими суднами с помощью РЛС, выбор и обоснование маневра.
3. МППСС-72.

Председатель ГЭК

Абукин О.В.



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАСПОРТА**
Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Волжский государственный
университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)
Адрес: г.Н.Новгород, 603950,
ул. Нестерова, 5

Кафедра **Судовождения и безопасности**
судоходства
10 семестр 5 курс 2024/2025 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 5

Государственный экзамен
«Управление судном и его техническая
эксплуатация»
Специальность «Судовождение»

1. Гидродинамическое взаимодействие между движущимися судами и его учет при маневрировании.
2. Оценка запаса плавучести и остойчивости аварийного судна. Меры по обеспечению остойчивости.
3. МППСС-72.

Председатель ГЭК

Абукин О.В.



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАСПОРТА**
Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Волжский государственный
университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)
Адрес: г.Н.Новгород, 603950,
ул. Нестерова, 5

Кафедра **Судовождения и безопасности**
судоходства
10 семестр 5 курс 2024/2025 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 6

Государственный экзамен
«Управление судном и его техническая
эксплуатация»
Специальность «Судовождение»

1. Гидродинамические силы и моменты на корпусе судна, их оценка и учет при маневрировании.
2. Действия вахтенного помощника по тревоге «человек за бортом». Схемы маневрирования в различных условиях.
3. МППСС-72.

Председатель ГЭК

Абукин О.В.



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАСПОРТА**
Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Волжский государственный
университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)
Адрес: г.Н.Новгород, 603950,
ул. Нестерова, 5

Кафедра Судовождения и безопасности
судоходства
10 семестр 5 курс 2024/2025 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 7

Государственный экзамен
«Управление судном и его техническая
эксплуатация»
Специальность «Судовождение»

1. Инерционные характеристики судна и их определение.
2. Действие экипажа в аварийных ситуациях. Расписание и сигналы судовых тревог. Подготовка экипажа к борьбе за живучесть.
3. МППСС-72.

Председатель ГЭК

Абукин О.В.



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАСПОРТА**
Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Волжский государственный
университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)
Адрес: г.Н.Новгород, 603950,
ул. Нестерова, 5

Кафедра Судовождения и безопасности
судоходства
10 семестр 5 курс 2024/2025 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 8

Государственный экзамен
«Управление судном и его техническая
эксплуатация
Специальность «Судовождение»

1. Силы, действующие на груз при качке. Расчет крепления груза. Контроль за креплением груза в рейсе
2. Действие обгоняющего и обгоняемого судна. Плавание в узкостях.
3. МППСС-72.

Председатель ГЭК

Абукин О.В.



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАСПОРТА**
Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Волжский государственный
университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)
Адрес: г.Н.Новгород, 603950,
ул. Нестерова, 5

Кафедра Судовождения и безопасности
судоходства
10 семестр 5 курс 2024/2025 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 9

Государственный экзамен
«Управление судном и его техническая
эксплуатация
Специальность «Судовождение»

1. Характеристика сил и моментов действующих на судно при криволинейном движении
2. Кодекс ОСПС. Техническое обеспечение судов. Уровни охраны. Документы ОСПС.
3. МППСС-72.

Председатель ГЭК

Абукин О.В.



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАСПОРТА**
Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Волжский государственный
университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)
Адрес: г.Н.Новгород, 603950,
ул. Нестерова, 5

Кафедра Судовождения и безопасности
судоходства
10 семестр 5 курс 2024/2025 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 10

Государственный экзамен
«Управление судном и его техническая
эксплуатация
Специальность «Судовождение»

1. Особенности управления судами с различным числом винтов. Управление одновинтовым и многовинтовым судами.
2. Оставление судна. Рекомендации для спасающихся на плотках и шлюпках.
3. МППСС-72.

Председатель ГЭК

Абукин О.В.



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАСПОРТА**
Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Волжский государственный
университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)
Адрес: г.Н.Новгород, 603950,
ул. Нестерова, 5

Кафедра Судовождения и безопасности
судоходства
10 семестр 5 курс 2024/2025 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 11

Государственный экзамен
«Управление судном и его техническая
эксплуатация»
Специальность «Судовождение»

1. Маневренные качества судов и их определение в натуральных условиях. Требование ИМО по обеспечению судов информацией о маневренных характеристиках. Циркуляция судна и ее элементы.
2. Расхождение судов на виду друг у друга. Взаимные обязанности судов.
3. МППСС-72.

Председатель ГЭК

Абукин О.В.



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАСПОРТА**
Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Волжский государственный
университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)
Адрес: г.Н.Новгород, 603950,
ул. Нестерова, 5

Кафедра Судовождения и безопасности
судоходства
10 семестр 5 курс 2024/2025 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 12

Государственный экзамен
«Управление судном и его техническая
эксплуатация»
Специальность «Судовождение»

1. Проводка судов под мостами и в узкости.
2. Конструктивные меры противопожарной защиты судна. Системы пожаротушения и их применение. Разведка пожара, тактика тушения пожара в различных судовых помещениях.
3. МППСС-72.

Председатель ГЭК

Абукин О.В.



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАСПОРТА**
Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Волжский государственный
университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)
Адрес: г.Н.Новгород, 603950,
ул. Нестерова, 5

Кафедра Судовождения и безопасности
судоходства
10 семестр 5 курс 2024/2025 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 13

Государственный экзамен
«Управление судном и его техническая
эксплуатация»
Специальность «Судовождение»

1. Влияние основных конструктивных факторов, скорости движения и посадки судна на его управляемость.
2. Борьба с поступлением воды. Заводка пластыря. Поставка цементного ящика. Заделка мелких повреждений корпуса.
3. МППСС-72.

Председатель ГЭК

Абукин О.В.



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАСПОРТА**
Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Волжский государственный
университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)
Адрес: г.Н.Новгород, 603950,
ул. Нестерова, 5

Кафедра Судовождения и безопасности
судоходства
10 семестр 5 курс 2024/2025 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 14

Государственный экзамен
«Управление судном и его техническая
эксплуатация»
Специальность «Судовождение»

1. Управление судном в шторм. Понятия основного и параметрического резонанса качки. Диаграмма качки и ее использование.
2. Организация и методика радиолокационного наблюдения. Необходимость обработки радиолокационной информации. Радиолокационная прокладка. Оценка погрешностей наблюдения.
3. МППСС-72.

Председатель ГЭК

Абукин О.В.



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАСПОРТА**
Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Волжский государственный
университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)
Адрес: г.Н.Новгород, 603950,
ул. Нестерова, 5

Кафедра Судовождения и безопасности
судоходства
10 семестр 5 курс 2024/2025 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 15

Государственный экзамен
«Управление судном и его техническая
эксплуатация»
Специальность «Судовождение»

1. Управление судном при отходе от причала в условиях навалного ветра
2. Определение обстоятельств сближения и элементов движения цели по данным РЛС. Истинная и относительная прокладки.
3. МППСС-72.

Председатель ГЭК

Абукин О.В.



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАСПОРТА**
Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Волжский государственный
университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)
Адрес: г.Н.Новгород, 603950,
ул. Нестерова, 5

Кафедра Судовождения и безопасности
судоходства
10 семестр 5 курс 2024/2025 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 16

Государственный экзамен
«Управление судном и его техническая
эксплуатация»
Специальность «Судовождение»

1. Организация и методика радиолокационного наблюдения. Необходимость обработки радиолокационной информации. Оценка погрешностей наблюдения.
2. Международный кодекс по управлению безопасностью. Система управления безопасностью в судоходной компании: основные требования и процедуры.
3. МППСС-72.

Председатель ГЭК

Абукин О.В.



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАСПОРТА**
Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Волжский государственный
университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)
Адрес: г.Н.Новгород, 603950,
ул. Нестерова, 5

Кафедра **Судовождения и безопасности**
судоходства
10 семестр 5 курс 2024/2025 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 17

Государственный экзамен
«Управление судном и его техническая
эксплуатация»
Специальность «Судовождение»

1. Схематизация и общая математическая модель криволинейного движения судна.
2. Расхождение с несколькими судами с помощью РЛС, выбор и обоснование маневра.
3. МППСС-72.

Председатель ГЭК

Абукин О.В.



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАСПОРТА**
Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Волжский государственный
университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)
Адрес: г.Н.Новгород, 603950,
ул. Нестерова, 5

Кафедра **Судовождения и безопасности**
судоходства
10 семестр 5 курс 2024/2025 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 18

Государственный экзамен
«Управление судном и его техническая
эксплуатация»
Специальность «Судовождение»

1. Расхождение с несколькими судами с помощью РЛС, выбор и обоснование маневра.
2. Снятие судна с мели: действия экипажа при посадке на мель, составление планшета глубин, снятие собственными силами.
3. МППСС-72.

Председатель ГЭК

Абукин



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА**
Федеральное государственное

бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Волжский государственный
университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)
Адрес: г.Н.Новгород, 603950,
ул. Нестерова, 5

Кафедра

**Судовождения и безопасности
судоходства**

10 семестр 5 курс 2024/2025 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 19

**Государственный экзамен
«Управление судном и его техническая
эксплуатация»**

Специальность «Судовождение»

1. Влияние мелководья на движущееся судно. Обеспечение безопасности движения в условиях мелководья.
2. Силы, действующие на судно при стоянке на якоре. Обеспечение безопасности якорной стоянки.
3. МППСС-72.

Председатель ГЭК

Абукин О.В.



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА**

Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Волжский государственный
университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)

Адрес: г.Н.Новгород, 603950,
ул. Нестерова, 5

Кафедра

**Судовождения и безопасности
судоходства**

10 семестр 5 курс 2024/2025 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 20

**Государственный экзамен
«Управление судном и его техническая
эксплуатация»**

Специальность «Судовождение»

1. Силы, возникающие на комплексе винт – поворотная насадка. Раздельное управление насадками.
2. Спасательные средства на судне и их использование. Снабжение спасательных шлюпок и плотов.
3. МППСС-72.

Председатель ГЭК

Абукин



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА**
Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Волжский государственный
университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)
Адрес: г.Н.Новгород, 603950,
ул. Нестерова, 5

Кафедра **Судовождения и безопасности**
судоходства

10 семестр 5 курс 2024/2025 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 21

Государственный экзамен
«Управление судном и его техническая
эксплуатация»

Специальность «Судовождение»

1. Силы действующие на судно при прямолинейном движении. Расчет силы сопротивления и тяги гребных винтов.
2. Определение обстоятельств сближения и элементов движения цели по данным РЛС. Истинная и относительная прокладки.
3. МППСС-72.

Председатель ГЭК

Абукин О.В.



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА**
Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Волжский государственный
университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)
Адрес: г.Н.Новгород, 603950,
ул. Нестерова, 5

Кафедра **Судовождения и безопасности**
судоходства

10 семестр 5 курс 2024/2025 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 22

Государственный экзамен
«Управление судном и его техническая
эксплуатация»

Специальность «Судовождение»

1. Особенности управления судном в условиях ветра. Увальчивость судов. Учет ветрового дрейфа при проводке судна.
2. Назначение и виды грузовых марок. Запас плавучести.
3. МППСС-72.

Председатель ГЭК

Абукин О.В.



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА**
Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Волжский государственный
университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)
Адрес: г.Н.Новгород, 603950,
ул. Нестерова, 5

Кафедра Судовождения и безопасности
судоходства
10 семестр 5 курс 2024/2025 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 23

Государственный экзамен
«Управление судном и его техническая
эксплуатация»
Специальность «Судовождение»

1. Действие ветра на движущееся судно. Одновременное действие на судно ветра и течения.
2. Оценка запаса плавучести и остойчивости аварийного судна. Меры по обеспечению остойчивости.
3. МППСС-72.

Председатель ГЭК

Абукин О.В.



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА**
Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Волжский государственный
университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)
Адрес: г.Н.Новгород, 603950,
ул. Нестерова, 5

Кафедра Судовождения и безопасности
судоходства
10 семестр 5 курс 2024/2025 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 24

Государственный экзамен
«Управление судном и его техническая
эксплуатация»
Специальность «Судовождение»

1. Крен судна на циркуляции.
2. Расхождение с целью изменением курса и скорости. Учет инерции. Оценка предпринятых действий. Возвращение к прежним элементам движения.
3. МППСС-72.

Председатель ГЭК

Абукин О.В.



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА**
Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Волжский государственный
университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)
Адрес: г.Н.Новгород, 603950,
ул. Нестерова, 5

Кафедра **Судовождения и безопасности**
судоходства
10 семестр 5 курс 2024/2025 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 25

Государственный экзамен
«Управление судном и его техническая
эксплуатация»
Специальность «Судовождение»

1. Устойчивость судна на курсе. Меры по снижению рыскливости судов.
2. Содержание и использование буклета «Информация об остойчивости судна. Диаграммы статистической и динамической остойчивости.
3. МППСС-72.

Председатель ГЭК

Абукин О.В.



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА**
Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Волжский государственный
университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)
Адрес: г.Н.Новгород, 603950,
ул. Нестерова, 5

Кафедра **Судовождения и безопасности**
судоходства
10 семестр 5 курс 2024/2025 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 26

Государственный экзамен
«Управление судном и его техническая
эксплуатация»
Специальность «Судовождение»

1. Постановка судна на один и два якоря, съёмка с якоря. Очистка якоря.
2. Требования международных и национальных руководящих документов к остойчивости морских судов. Методика расчета остойчивости по критерию погоды.
3. МППСС-72.

Председатель ГЭК

Абукин О.В.



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАСПОРТА**
Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Волжский государственный
университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)
Адрес: г.Н.Новгород, 603950,
ул. Нестерова, 5

Кафедра

**Судовождения и безопасности
судоходства**

10 семестр 5 курс 2024/2025 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 27

**Государственный экзамен
«Управление судном и его техническая
эксплуатация»**

Специальность «Судовождение»

1. Подготовка судна к плаванию в шторм. Факторы, действующие на судно в шторм. Штормование судов. Выполнение поворотов.
2. Управление судном при заходе в камеру шлюза.
3. МППСС-72.

Председатель ГЭК

Абукин О.В.



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА**
Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Волжский государственный
университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)
Адрес: г.Н.Новгород, 603950,
ул. Нестерова, 5

Кафедра **Судовождения и безопасности**
судоходства
10 семестр 5 курс 2024/2025 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

Государственный экзамен
«Квалификационный экзамен
на получение первого морского рабочего
диплома»
Специальность «Судовождение»

1. Планирование рейса. Где отражаются подробности плана перехода?
2. Предотвращение загрязнения Морской окружающей среды и процедуры борьбы с загрязнением.
3. Навигационная прокладка.
4. Задача по мореходной астрономии.
5. Задача по гидрометеорологии.
6. Чтение условных обозначений на МНК, МАМС.

Председатель ГЭК

Абукин О.В.



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА**
Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Волжский государственный
университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)
Адрес: г.Н.Новгород, 603950,
ул. Нестерова, 5

Кафедра **Судовождения и безопасности**
судоходства
10 семестр 5 курс 2024/2025 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 2

Государственный экзамен
«Квалификационный экзамен
на получение первого морского рабочего
диплома»
Специальность «Судовождение»

1. Погрешности ГК и причины их возникновения.
2. Подъем карт.
3. Навигационная прокладка.
4. Задача по мореходной астрономии.
5. Задача по гидрометеорологии.
6. Чтение условных обозначений на МНК, МАМС.

Председатель ГЭК

Абукин О.В.



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА**
Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Волжский государственный
университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)
Адрес: г.Н.Новгород, 603950,
ул. Нестерова, 5

Кафедра **Судовождения и безопасности**
судоходства
10 семестр 5 курс 2024/2025 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 3

**«Квалификационный экзамен
на получение первого морского рабочего
диплома»**
Специальность «Судовождение»

1. Понятие судовых ИНС. Классификация ИНС, состав. Современные и перспективные ИНС.
2. Вахтенная служба. Заступление на вахту, несение, передача вахты. Записи, ответственность.
3. Навигационная прокладка.
4. Задача по мореходной астрономии.
5. Задача по гидрометеорологии.
6. Чтение условных обозначений на МНК, МАМС.

Председатель ГЭК

Абукин О.В.



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА**
Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Волжский государственный
университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)
Адрес: г.Н.Новгород, 603950,
ул. Нестерова, 5

Кафедра **Судовождения и безопасности**
судоходства
10 семестр 5 курс 2024/2025 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 4

**Государственный экзамен
«Квалификационный экзамен
на получение первого морского рабочего
диплома»**
Специальность «Судовождение»

1. Подобрать ориентиры для выполнения обсерваций. Использование пеленгов и дистанций.
2. Подготовка судна к плаванию в шторм. Плавание в шторм.
3. Навигационная прокладка.
4. Задача по мореходной астрономии.
5. Задача по гидрометеорологии.
6. Чтение условных обозначений на МНК, МАМС.

Председатель ГЭК

Абукин О.В.



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАСПОРТА**
Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Волжский государственный
университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)
Адрес: г.Н.Новгород, 603950,
ул. Нестерова, 5

Кафедра **Судовождения и безопасности**
судоходства
10 семестр 5 курс 2024/2025 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 5

**«Квалификационный экзамен
на получение первого морского рабочего
диплома»**
Специальность «Судовождение»

1. Конвенция ПДНВ с поправками. Назначение, применение.
2. Перевозка опасных грузов. Меры безопасности.
3. Навигационная прокладка.
4. Задача по мореходной астрономии.
5. Задача по гидрометеорологии.
6. Чтение условных обозначений на МНК, МАМС.

Председатель ГЭК

Абукин О.В.



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАСПОРТА**
Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Волжский государственный
университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)
Адрес: г.Н.Новгород, 603950,
ул. Нестерова, 5

Кафедра **Судовождения и безопасности**
судоходства
10 семестр 5 курс 2024/2025 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 6

**Государственный экзамен
«Квалификационный экзамен
на получение первого морского рабочего
диплома»**
Специальность «Судовождение»

1. Спасание людей, терпящих бедствие в море. Снятие людей с гибнущего судна.
2. Относительные и абсолютные лаги.
3. Навигационная прокладка.
4. Задача по мореходной астрономии.
5. Задача по гидрометеорологии.
6. Чтение условных обозначений на МНК, МАМС.

Председатель ГЭК

Абукин О.В.



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАСПОРТА**
Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Волжский государственный
университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)
Адрес: г.Н.Новгород, 603950,
ул. Нестерова, 5

Кафедра **Судовождения и безопасности**
судоходства
10 семестр 5 курс 2024/2025 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 7

**«Квалификационный экзамен
на получение первого морского рабочего
диплома»**
Специальность «Судовождение»

1. Ходовая вахта. Обязанности вахтенного помощника.
2. Использование лагов. Определение поправки лага.
3. Навигационная прокладка.
4. Задача по мореходной астрономии.
5. Задача по гидрометеорологии.
6. Чтение условных обозначений на МНК, МАМС.

Председатель ГЭК

Абукин О.В.



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАСПОРТА**
Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Волжский государственный
университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)
Адрес: г.Н.Новгород, 603950,
ул. Нестерова, 5

Кафедра **Судовождения и безопасности**
судоходства
10 семестр 5 курс 2024/2025 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 8

**Государственный экзамен
«Квалификационный экзамен
на получение первого морского рабочего
диплома»**
Специальность «Судовождение»

1. Поиск и спасание в море. Районы поиска. Схемы поиска. Задачи координатора надводного поиска.
2. Обязанности вахтенного помощника при стоянке судна на якоре.
3. Навигационная прокладка.
4. Задача по мореходной астрономии.
5. Задача по гидрометеорологии.
6. Чтение условных обозначений на МНК, МАМС.

Председатель ГЭК

Абукин О.В.



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАСПОРТА**
Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Волжский государственный
университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)
Адрес: г.Н.Новгород, 603950,
ул. Нестерова, 5

Кафедра **Судовождения и безопасности**
судоходства
10 семестр 5 курс 2024/2025 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 9

**«Квалификационный экзамен
на получение первого морского рабочего
диплома»**
Специальность «Судовождение»

1. Погрешности эхолотов. Определение поправки эхолота на малых глубинах.
2. Использование ведущих, контрольных и ограждающих изолиний в навигации.
3. Навигационная прокладка.
4. Задача по мореходной астрономии.
5. Задача по гидрометеорологии.
6. Чтение условных обозначений на МНК, МАМС.

Председатель ГЭК

Абукин О.В.



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАСПОРТА**
Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Волжский государственный
университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)
Адрес: г.Н.Новгород, 603950,
ул. Нестерова, 5

Кафедра **Судовождения и безопасности**
судоходства
10 семестр 5 курс 2024/2025 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 10

**Государственный экзамен
«Квалификационный экзамен
на получение первого морского рабочего
диплома»**
Специальность «Судовождение»

1. Определение поправок Δ ГК и Δ МК (способы).
2. Морской протест. Применение.
3. Навигационная прокладка.
4. Задача по мореходной астрономии.
5. Задача по гидрометеорологии.
6. Чтение условных обозначений на МНК, МАМС.

Председатель ГЭК

Абукин О.В.



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАСПОРТА**
Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Волжский государственный
университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)
Адрес: г.Н.Новгород, 603950,
ул. Нестерова, 5

Кафедра **Судовождения и безопасности**
судоходства
10 семестр 5 курс 2024/2025 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 11

**«Квалификационный экзамен
на получение первого морского рабочего
диплома»**
Специальность «Судовождение»

1. Принцип действия дальномерной ГНСС. Погрешности определений в ГНСС.
2. Устройство МК. Обслуживание и практическое использование.
3. Навигационная прокладка.
4. Задача по мореходной астрономии.
5. Задача по гидрометеорологии.
6. Чтение условных обозначений на МНК, МАМС.

Председатель ГЭК

Абукин О.В.



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАСПОРТА**
Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Волжский государственный
университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)
Адрес: г.Н.Новгород, 603950,
ул. Нестерова, 5

Кафедра **Судовождения и безопасности**
судоходства
10 семестр 5 курс 2024/2025 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 12

**Государственный экзамен
«Квалификационный экзамен
на получение первого морского рабочего
диплома»**
Специальность «Судовождение»

1. Несение ходовой вахты при плавании вблизи и в районах ограниченной видимости.
2. Использование таблиц приливов.
3. Навигационная прокладка.
4. Задача по мореходной астрономии.
5. Задача по гидрометеорологии.
6. Чтение условных обозначений на МНК, МАМС.

Председатель ГЭК

Абукин О.В.



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАСПОРТА**
Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Волжский государственный
университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)
Адрес: г.Н.Новгород, 603950,
ул. Нестерова, 5

Кафедра **Судовождения и безопасности**
судоходства
10 семестр 5 курс 2024/2025 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 13

**«Квалификационный экзамен
на получение первого морского рабочего
диплома»**
Специальность «Судовождение»

1. Определение места судна визуальными способами и с помощью РЛС.
2. Конвенция СОЛАС 74/78. Документы Регистра.
3. Навигационная прокладка.
4. Задача по мореходной астрономии.
5. Задача по гидрометеорологии.
6. Чтение условных обозначений на МНК, МАМС.

Председатель ГЭК

Абукин О.В.



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАСПОРТА**
Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Волжский государственный
университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)
Адрес: г.Н.Новгород, 603950,
ул. Нестерова, 5

Кафедра **Судовождения и безопасности**
судоходства
10 семестр 5 курс 2024/2025 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 14

**Государственный экзамен
«Квалификационный экзамен
на получение первого морского рабочего
диплома»**
Специальность «Судовождение»

1. Воздействие грузов, включая тяжеловесы, на мореходность и остойчивость судна.
2. Система ограждения навигационных опасностей МАМС.
3. Навигационная прокладка.
4. Задача по мореходной астрономии.
5. Задача по гидрометеорологии.
6. Чтение условных обозначений на МНК, МАМС.

Председатель ГЭК

Абукин О.В.



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА**
Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Волжский государственный
университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)
Адрес: г.Н.Новгород, 603950,
ул. Нестерова, 5

Кафедра **Судовождения и безопасности**
судоходства
10 семестр 5 курс 2024/2025 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 15

**«Квалификационный экзамен
на получение первого морского рабочего
диплома»**

Специальность «Судовождение»

1. Конвенция МАРПОЛ 73/78. Применение на судне. Оборудование. Документы Регистра.
2. Определение и учет девиации МК.
3. Навигационная прокладка.
4. Задача по мореходной астрономии.
5. Задача по гидрометеорологии.
6. Чтение условных обозначений на МНК, МАМС.

Председатель ГЭК

Абукин О.В.



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА**
Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Волжский государственный
университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)
Адрес: г.Н.Новгород, 603950,
ул. Нестерова, 5

Кафедра **Судовождения и безопасности**
судоходства
10 семестр 5 курс 2024/2025 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 16

**Государственный экзамен
«Квалификационный экзамен
на получение первого морского рабочего
диплома»**

Специальность «Судовождение»

1. Процедура приёма топлива. Меры по предупреждению загрязнения.
2. Процедуры контроля судов государством флага и порта.
3. Навигационная прокладка.
4. Задача по мореходной астрономии.
5. Задача по гидрометеорологии.
6. Чтение условных обозначений на МНК, МАМС.

Председатель ГЭК

Абукин О.В.



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАСПОРТА**
Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Волжский государственный
университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)
Адрес: г.Н.Новгород, 603950,
ул. Нестерова, 5

Кафедра **Судовождения и безопасности**
судоходства
10 семестр 5 курс 2024/2025 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 17

**«Квалификационный экзамен
на получение первого морского рабочего
диплома»**
Специальность «Судовождение»

1. Ведение корректуры МНК и пособий.
2. Конвенции ИМО КГМ 66; Тоннаж-69; МППСС-72.
3. Навигационная прокладка.
4. Задача по мореходной астрономии.
5. Задача по гидрометеорологии.
6. Чтение условных обозначений на МНК, МАМС.

Председатель ГЭК

Абукин О.В.



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАСПОРТА**
Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Волжский государственный
университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)
Адрес: г.Н.Новгород, 603950,
ул. Нестерова, 5

Кафедра **Судовождения и безопасности**
судоходства
10 семестр 5 курс 2024/2025 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 18

**Государственный экзамен
«Квалификационный экзамен
на получение первого морского рабочего
диплома»**
Специальность «Судовождение»

1. Первые действия после столкновения или посадки на мель; первоначальная оценка повреждения и борьба за плавучесть.
2. Ходовая вахта при плавании в районах установленных путей движения судов.
3. Навигационная прокладка.
4. Задача по мореходной астрономии.
5. Задача по гидрометеорологии.
6. Чтение условных обозначений на МНК, МАМС.

Председатель ГЭК

Абукин О.В.



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА**
Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Волжский государственный
университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)
Адрес: г.Н.Новгород, 603950,
ул. Нестерова, 5

Кафедра **Судовождения и безопасности**
судоходства
10 семестр 5 курс 2024/2025 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 19

**«Квалификационный экзамен
на получение первого морского рабочего
диплома»**
Специальность «Судовождение»

1. Принцип действия АИС, ограничения. Отображение информации АИС. Классификация АИС-станций.
2. Оказание помощи судну, терпящему бедствие в море, при стоянке в порту.
3. Навигационная прокладка.
4. Задача по мореходной астрономии.
5. Задача по гидрометеорологии.
6. Чтение условных обозначений на МНК, МАМС.

Председатель ГЭК

Абукин О.В.



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА**
Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Волжский государственный
университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)
Адрес: г.Н.Новгород, 603950,
ул. Нестерова, 5

Кафедра **Судовождения и безопасности**
судоходства
10 семестр 5 курс 2024/2025 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 20

**Государственный экзамен
«Квалификационный экзамен
на получение первого морского рабочего
диплома»**
Специальность «Судовождение»

1. Электронные системы определения места судна и навигации. РНС.
2. Использование Международного свода сигналов (МСС). Однофлажные сигналы.
3. Навигационная прокладка.
4. Задача по мореходной астрономии.
5. Задача по гидрометеорологии.
6. Чтение условных обозначений на МНК, МАМС.

Председатель ГЭК

Абукин О.В.



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА**
Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Волжский государственный
университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)
Адрес: г.Н.Новгород, 603950,
ул. Нестерова, 5

Кафедра **Судовождения и безопасности**
судоходства
10 семестр 5 курс 2024/2025 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 21

**«Квалификационный экзамен
на получение первого морского рабочего
диплома»**
Специальность «Судовождение»

1. Действие Вахтенного помощника по тревоге «Человек за бортом». Маневры по данной тревоге.
2. Обязанности вахтенного начальника при стоянке судна в порту и выполнении грузовых работ.
3. Навигационная прокладка.
4. Задача по мореходной астрономии.
5. Задача по гидрометеорологии.
6. Чтение условных обозначений на МНК, МАМС.

Председатель ГЭК

Абукин О.В.



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА**
Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Волжский государственный
университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)
Адрес: г.Н.Новгород, 603950,
ул. Нестерова, 5

Кафедра **Судовождения и безопасности**
судоходства
10 семестр 5 курс 2024/2025 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 22

**Государственный экзамен
«Квалификационный экзамен
на получение первого морского рабочего
диплома»**
Специальность «Судовождение»

1. Меры, принимаемые для защиты и безопасности пассажиров в аварийной ситуации.
2. Применение «Информации об остойчивости», посадке и напряжениям в корпусе судна.
3. Навигационная прокладка.
4. Задача по мореходной астрономии.
5. Задача по гидрометеорологии.
6. Чтение условных обозначений на МНК, МАМС.

Председатель ГЭК

Абукин О.В.



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА**
Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Волжский государственный
университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)
Адрес: г.Н.Новгород, 603950,
ул. Нестерова, 5

Кафедра **Судовождения и безопасности**
судоходства
10 семестр 5 курс 2024/2025 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 23

**«Квалификационный экзамен
на получение первого морского рабочего
диплома»**
Специальность «Судовождение»

1. Погрузка, размещение, крепление, перевозка и выгрузка генеральных грузов.
2. Общая авария. Диспаша.
3. Навигационная прокладка.
4. Задача по мореходной астрономии.
5. Задача по гидрометеорологии.
6. Чтение условных обозначений на МНК, МАМС.

Председатель ГЭК

Абукин О.В.



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА**
Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Волжский государственный
университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)
Адрес: г.Н.Новгород, 603950,
ул. Нестерова, 5

Кафедра **Судовождения и безопасности**
судоходства
10 семестр 5 курс 2024/2025 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 24

**Государственный экзамен
«Квалификационный экзамен
на получение первого морского рабочего
диплома»**
Специальность «Судовождение»

1. Прием и сдача лоцмана. Взаимоотношения на мостике судоводителя и лоцмана.
2. Схема расчета определения места судна по Солнцу и звездам.
3. Навигационная прокладка.
4. Задача по мореходной астрономии.
5. Задача по гидрометеорологии.
6. Чтение условных обозначений на МНК, МАМС.

Председатель ГЭК

Абукин О.В.



Федеральное агентство
Морского и речного транспорта
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
**ВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ВОДНОГО
ТРАНСПОРТА**
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)
« » декабря 2024
г. Нижний Новгород

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

Государственный экзамен
раздел Английский язык
специальность 26.05.05
Суловождение

1. Standard IMO Phrases.
2. Sailing Directions.
3. Navtex (Weather Messages.Navigational Warnings).
4. Navigational Charts.
5. MarineAccident Reports.

**Председатель
Государственной
экзаменационной комиссии**

Абукин О.В.



Федеральное агентство
Морского и речного транспорта
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
**ВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ВОДНОГО
ТРАНСПОРТА**
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)
« » декабря 2024
г. Нижний Новгород

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 2

Государственный экзамен
раздел Английский язык
специальность 26.05.05
Суловождение

1. Standard IMO Phrases.
2. Sailing Directions.
3. Navtex (Weather Messages.Navigational Warnings).
4. Navigational Charts.
5. MarineAccident Reports.

**Председатель
Государственной
экзаменационной комиссии**

Абукин О.В.

SAILING DIRECTIONS

Tides—Currents.—The tides on the NW coast of Norway are always semi-diurnal, with relatively little inequality between heights of the two tides. They are small to moderate in size with a gradual increase in range toward the N. The mean range is about 1m at Bergen and about 2.1m at Tromsø.

Weather conditions, both locally and in the ocean off the coast, may considerably influence the tides.

9.14 Hjelmsoya (71°04'N., 24°43'E.) is located about 9 miles E of Ingøya. The island is mountainous and conspicuous from a considerable distance. The N coast of Hjelmsoya is very steep. About 3 miles NE of the summit is a rocky pinnacle which rises perpendicularly from the sea and is easily identified from the NE. Akkarfjorden lies on the NW side of the island and extends about 2 miles SE. A reef extends up to 183m from the shore of this fjord. A light is shown on the NE side of the fjord. **9.29 Litle Ekkeroya** (Lille Ekkeroya) (70°05'N., 30°14'E.), a small island fringed with reefs, lies about 4 miles SW of Skallneset. Vessels entering Varangerfjorden in foggy weather must be careful to identify Skallneset, as its long flat projecting point may easily be mistaken for either Litle Ekkeroya or Store Ekkeroy. Litle Ekkeroya shows a light on the SE point of the island. It has been reported (1994) that numerous shoals and wrecks exist in close proximity, NW to SW of Litle Ekkeroya Light.

WX

SECURITE

Weather bulletin on METAREA 2,
METEO-FRANCE Toulouse, Sunday 18 October 2020 at 1015 UTC.

Wind speed in BEAUFORT SCALE.

Sea state in DOUGLAS SCALE.

Please be aware, wind gusts can be a further 40 percent stronger than the averages given here, and maximum waves may be up to twice the

significant height.

Part 1 : WARNING NR 423.

Part 2 : General synopsis, Sunday 18 at 00 UTC

Low 1003 49N19W, moving southwest and expected 998 44N27W by 19/00 UTC, then moving south and expected 998 41N27W by 19/12 UTC.

Associated secondary low deepening 999 43N17W by 19/00 UTC, moving north and deepening, expected 987 47N17W by 19/12 UTC.

High 1033 over south Germany, moving east and expected 1028 over Eastern Europe by 19/12 UTC. Associated ridge extending over France, weakening at end.

The monsoon trough passes through 12N16W to 08N20W to 09N30W to 07N39W. The ITCZ resumes west of a tropical wave from 07N41W to 05N54W.

WEST NORTHERN SECTION

IN AREA NORTH OF 57 NORTH, WESTERLY VEERING NORTHERLY, 5 TO 7,

OCCASIONALLY GALE 8 FOR A TIME IN EAST, THEN VEERING EASTERLY 3 OR 4

LATER IN WEST. MODERATE OR ROUGH, OCCASIONALLY VERY ROUGH LATER IN

FAR EAST. MAINLY FAIR. GOOD.

IN AREA SOUTH OF 57 NORTH, NORTHEASTERLY 3 TO 5, BACKING NORTHERLY OR

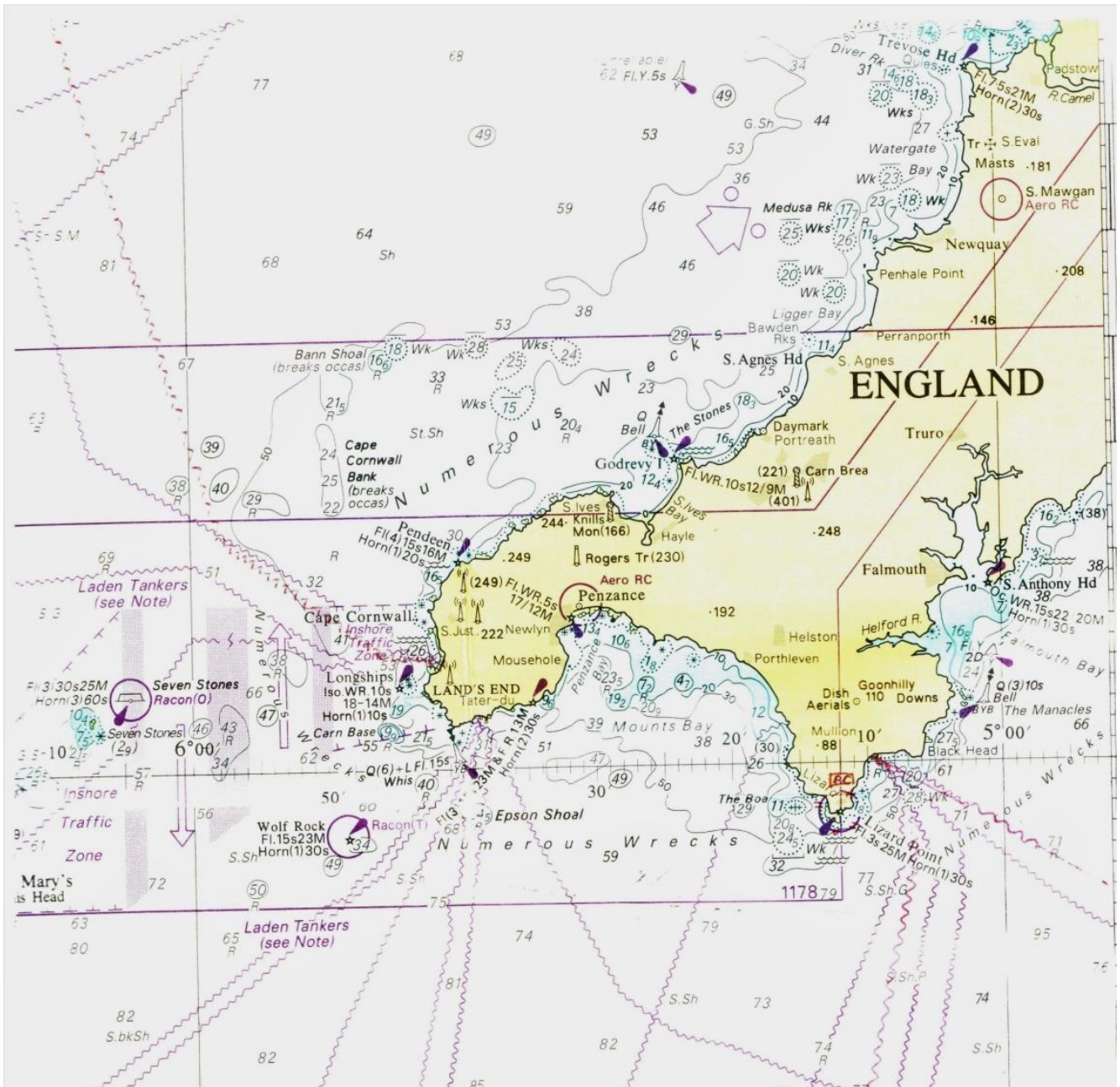
NORTHWESTERLY 4 TO 6, OCCASIONALLY 7 LATER IN EAST. MODERATE OR

ROUGH. FOG PATCHES THEN OCCASIONAL DRIZZLE, THEN FAIR LATER IN EAST.

MODERATE OR POOR, OCCASIONALLY VERY POOR AT FIRST, BECOMING GOOD

LATER IN EAST

NAUTICAL CHART





Berensch

Altenbruch

NORTH SEA - GERMANY

DIE JADE TO NORDERPIEP INCLUDING GERMAN BIGHT LIGHT VESSEL

DEPTHS IN METRES

SCALE 1:100 000 at lat 54°00'

Depths are in metres and are reduced to Chart Datum, which is approximately Mean Low Water Springs.

Heights are in metres. Underlined figures are drying heights above Chart Datum; all other heights are above Mean Sea Level.

Positions are referred to European Datum (1950) (see SATELLITE - DERIVED POSITIONS note).

Navigational marks: IALA Maritime Buoyage System - Region A (Red to port).

Projection: Mercator.

Sources: German Government charts of 1983 with later corrections. Details of the survey source data are not available.

DEPTHS AND AIDS

The channels shown on this chart are subject to frequent change and the depths and navigational aids may differ from those indicated. Light-buoys may be withdrawn or replaced with unlit buoys in winter.

SATELLITE-DERIVED POSITIONS

Positions obtained from satellite navigation systems, such as the Global Positioning System (GPS), are normally referred to the World Geodetic System 1984 Datum. Such positions must be adjusted by 0.04 minutes NORTHWARD and 0.08 minutes EASTWARD before plotting on this chart.

Example:

Satellite-Derived Positions
(WGS 84 Datum) 54°01'00N 008°07'50E
lat/long adjustments 0'04N 0'08E

Adjusted Position 54°01'04N 008°07'58E
(compatible with chart datum)

RADAR REFERENCE LINE

Positional advice relative to the radar reference line may be obtained from Die Elbe, Weser and Jade Radar and Information Services. See Admiralty List of Radio Signals.

ROUTEING

For information about recommended routes and the IMO-adopted Mandatory Ships' Routeing System under SOLAS Regulation V/8, see Admiralty Sailing Directions.

FORMER MINED AREAS

For details of the area in which mines could still present a hazard for vessels anchoring, fishing or engaged in submarine or seabed activity see Admiralty Sailing Directions. See also Annual Notice to Mariners No 6.

GERMAN TERRITORIAL SEA TRAFFIC REGULATIONS

For information about the traffic and collision regulations within the German Territorial Sea see Admiralty Sailing Directions.

VESSEL TRAFFIC SERVICE

For procedures and working details of the German Bight, Jade, Weser and Elbe Vessel Traffic Services see Admiralty List of Radio Signals.

TRAFFIC SEPARATION SCHEMES

All charted Traffic Separation Schemes are listed in Annual Notice to Mariners No17, which indicates which schemes are IMO-adopted and includes other relevant information.

NATURE RESERVES

Entry into the charted Nature Reserves is affected by numerous restrictions and prohibitions.

PIPELINES

Gas from a damaged oil or gas pipeline could cause an **explosion** or some other serious hazard. Pipelines are **not** always buried and their presence may effectively reduce the charted depth by as much as 2 metres. Where pipelines are close together, only one may be charted. Mariners should not anchor or trawl in the vicinity of a pipeline; they may risk prosecution if damage is caused.

35'

8°40'

45'

MARS

A deck officer suffered severe head injuries when he was struck by a parted HMPE mooring rope during a berthing operation at South Hook LNG terminal, Milford Haven, Wales, UK on 2 March 2015.

The area where the officer was standing was clearly within the snap back zone of the rope but had previously been designated as a safe area.

The perception on board was that HMPE ropes did not recoil on failure.

The vessel's mooring lines were not fit for purpose, they did not have the minimum breaking strength specified at build. They were not compatible with the vessels mooring deck fittings and the required working load limit was too high.

The rope's jacketed construction increased the likelihood of axial compression fatigue and prevented the crew from inspecting its load bearing core and identifying key discard criteria.

Guidance provided by the rope manufacturers and shipping industry bodies for the selection and use of high modulus synthetic fibre mooring lines was limited and often contradictory.

Safety lessons

- Thorough snap back zone assessments had not been carried out for the mooring lines.
- Weakness was identified in the command and control prior to and during the mooring operation.
- If tugs had been recalled to assist in the re-positioning of the vessel the accident might have been avoided.
- The officer in charge of the forward mooring party got directly involved in a specific task and lost his overall view of the mooring operation.
- The residual strength of the parted mooring line was below its accepted working load limit.
- The manufacturer's recommended safety factors for the rope were not taken in to account by the ship builder or vessel operator.
- The diameter of the vessel's deck fittings was too small for the HMPE ropes.
- Mooring line condition monitoring routines on board were ineffective.
- The rope's jacketed design made it difficult to identify key discard criteria.
- Axial compression fatigue had not previously been considered as a likely failure mode or significant cause of strength loss in HMPE rope.
- Strength testing methodologies, designed for the offshore sector, were inappropriately applied to ships' mooring ropes.
- Insufficient information was exchanged between the vessel builders and the rope suppliers to ensure the ropes were fit for the purpose.

Recommendations

Recommendations have been made aimed at improving the levels of knowledge among ship owners, managers, builders and crew regarding the complex properties

of high modulus synthetic fibre ropes, and the advantages and limitations they present when used on board ships for mooring line applications.