

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Новиков Денис Владимирович  
Должность: Директор филиала  
Дата подписания: 11.11.2024 11:16:01  
Уникальный программный ключ:  
3357c68ce48e44e05a5d11e678e4f0e9

**Практические работы по дисциплине «Информационные системы в эксплуатации судов»  
(специальность 26.05.06 «Эксплуатация судовых энергетических установок», профиль «Эксплуатация судовых энергетических установок судов смешанного река-море плавания»)**

*Цель дисциплины – сформировать у обучающихся следующие компетенции:*

ПК-8. Способен осуществлять эксплуатацию электрооборудования, электронной аппаратуры и систем управления на основе знаний их базовой конфигурации, характеристик, принципов работы и правил использования по назначению.

ПК-27. Способен применять методы управления задачами и рабочей нагрузкой, включая: 1. Планирование и координацию; 2. Назначение персонала; 3. Недостаток времени и ресурсов; 4. Установление очередности.

### **Практическая работа №1**

*Стандартные визуальные компоненты*

Общее задание:

Создайте бланк заказа, содержащий две группы радиобаттонов и 3 чекбокса. При нажатии кнопки, выбранные опции должны копироваться в многострочный текстбокс.

Задание по вариантам:

1. Заказ комплексного обеда
2. Заказ букета цветов
3. Выбор конфигурации компьютера
4. Выбор комплектации автомобиля
5. Выбор характеристик персонажа игры
6. Выбор уровня сложности игры
7. Выбор планировки квартиры или дома
8. Тест на знания по какому-то предмету
9. Выбор характера девушки или юноши

### **Практическая работа №2**

*Создание многостраничных приложений*

Общее задание:

Используя tabControl создать многостраничную форму.

На первой странице расположить кнопку, убегаящую от курсора мыши.

На второй странице - Различный набор элементов в зависимости от состояния радиобаттонов.

На третьей странице - Настройка цветов интерфейса.

На четвертой странице - Индивидуальное задание по вариантам.

Задание по вариантам:

- 1) Вывести на форму координаты курсора(относительно формы).

- 2) Поместить на форму кнопку. Вывести количество нажатий кнопки на форму.
- 3) При пересечении курсором мыши диагонали формы выдать сообщение.
- 4) При пересечении курсором мыши диагонали формы изменить ее цвет.
- 5) Поместить на форму кнопку и numericUpDown. После нажатия кнопки столько раз, сколько указано в numericUpDown закрыть форму.
- 6) Поместить на форму 2 CheckBox-а. При изменении состояния одного менять соответственно и другой.
- 7) Поместить на форму textBox и Label. При изменении содержимого textBox изменять и Label.
- 8) Поместить на форму Panel и numericUpDown. Изменять размер панели в зависимости от нажатой кнопки.
- 9) Поместить на форму Panel и numericUpDown. Изменять цвет панели в зависимости от нажатой кнопки.
- 10) Поместить на форму кнопку и numericUpDown. При нажатии кнопки, если в numericUpDown загаданное число, закрыть форму.
- 11) Поместить на форму кнопку и 3 CheckBox-а. При нажатии кнопки закрыть форму в случае правильного расположения отметок в CheckBox-ах.
- 12) Поместить на форму панель и две кнопки. На одну кнопку сжимать панель в квадратик примерно 2x2 сантиметра на вторую разжимать в исходное состояние
- 13) Поместить на форму две панели различного цвета. Перекрашивать форму в зависимости от того над какой панелью курсор мыши.
- 14) Поместить на форму кнопку. Делать ее невидимой при приближении к ней курсора и возвращать видимость при удалении.
- 15) Поместить на форму 2 textBox-а и кнопку. При нажатии на кнопку менять местами их содержимое.
- 16) Поместить на форму кнопку. Изменять ее размеры в зависимости от положения курсора относительно формы.
- 17) Поместить на форму кнопку и 2 CheckBox-а. Перемещать кнопку в угол, в зависимости от состояния CheckBox-ов.
- 18) Изменять цвет формы в зависимости от удаленности курсора мыши от центра.
- 19) Поместить на форму радиобаттон. При нажатии кнопки мыши на форме перемещать радиобаттон в точку нажатия.
- 20) Поместить на форму две панели различного цвета и кнопку. Перекрашивать кнопку в соответствующий цвет при нажатии на панель мышью.

### **Практическая работа №3**

*Создание многооконных приложений. Построение диаграмм*

Общее задание:

Создайте 2 формы. В первой форме должны располагаться компоненты для изменения

параметров функции. Во второй разместите Chart, занимающий всю площадь формы. Построить графики функции, заданной в полярных координатах, при разных значениях параметров A, B, C, D:

Задание по вариантам:

$$1. R_o = A * \sin(B * F_i) + C$$

$$2. R_o = A * \sin(B * F_i) + C * \cos(D * F_i)$$

$$3. R_o = A * \sin(B * F_i) * \cos(C * F_i)$$

4.  $R_o = A * F_i + B$
5.  $R_o = A / F_i + B$
6.  $R_o = F_i \% A + B$
7.  $R_o = F_i / A + B$
8.  $R_o = A * \sin(B * F + C)$
9.  $R_o = A * \sin(B + F_i) * \cos(C + F_i)$
10.  $R_o = A * |f_i - B|$ ;

#### **Практическая работа №4**

*Работа с массивами и таблицами.*

Общее задание:

Результаты сдачи сессии из четырёх предметов в группе из пяти студентов представлены в виде матрицы  $A(5 \times 4)$ , где строка – студент, столбец – предмет. Элемент матрицы  $A_{ij}$  – оценка, полученная студентом с номером  $i$  по предмету с номером  $j$ . Матрица задаётся самостоятельно в соответствии с условием задачи. При решении задач используются типовые алгоритмы вычисления суммы, количества, наибольшего (наименьшего) значения.

Задание по вариантам:

1. Определить для группы Процент успевающих студентов
2. Определить для группы Превышает ли средний балл группы оценку «хорошо»?
3. Определить для группы Количество отличников в группе
4. Определить для группы Процент хороших и отличных оценок
5. Определить для группы Какая из оценок [«хорошо» или «удовлетворительно»] преобладает.
6. Определить для группы Количество студентов, сдавших на стипендию (критерий – без троек)
7. Определить для группы Предмет с наименьшим средним баллом
8. Определить для группы Количество студентов, получивших оценку «неудовлетворительно»
9. Определить для группы Процент неудовлетворительных оценок в группе
10. Определить для группы Количество студентов, сдавших все экзамены на оценку «удовлетворительно»
11. Определить для каждого предмета Средний балл среди успевающих студентов
12. Определить для каждого предмета Процент неудовлетворительных оценок.  
Предусмотреть вывод текстового сообщения, если таких оценок нет
13. Определить для каждого предмета Превышает ли средний балл оценку «удовлетворительно»?
14. Определить для каждого предмета Количество хороших и отличных оценок
15. Определить для каждого предмета Какая категория оценок преобладает: «отлично», «хорошо» или «удовлетворительно»?
16. Определить для каждого студента Количество удовлетворительных оценок. Если таких оценок нет, вывести текстовое сообщение
17. Определить для каждого студента Превышает ли средний балл оценку «хорошо»?

18. Определить для каждого студента Каких оценок получено больше: «отлично» и «хорошо» или «удовлетворительно»?

19. Определить для каждого студента Процент хороших и отличных оценок

20. Определить для каждого студента Процент неудовлетворительных оценок. Предусмотреть вывод текстового сообщения, если таких оценок нет

### **Практическая работа №5**

*Графические построения.*

Общее задание:

Создать графическое интерактивное динамическое приложение, используя возможности изображения графических примитивов. (Линия, прямоугольник, овал и т.п.)

Задание по вариантам:

- 1 По горизонтали циклически
- 2 по горизонтали колебания
- 3 По вертикали циклически
- 4 по вертикали колебания
- 5 По главной диагонали циклически
- 6 по главной диагонали колебания
- 7 По побочной диагонали циклически
- 8 по побочной диагонали колебания
- 9 из случайной точки вниз
- 10 из случайной точки вверх
- 11 из случайной точки влево
- 12 из случайной точки вправо
- 13 из случайной точки влево вниз
- 14 из случайной точки вправо вниз
- 15 из случайной точки влево вверх
- 16 из случайной точки вправо вверх

Вопросы для самоподготовки к зачету по дисциплине «Информационные системы в эксплуатации судов» за 5 семестр (специальность 26.05.06 «Эксплуатация судовых энергетических установок», профиль «Эксплуатация судовых энергетических установок судов смешанного река-море плавания»)

Цель дисциплины – сформировать у обучающихся следующие компетенции:

ПК-8. Способен осуществлять эксплуатацию электрооборудования, электронной аппаратуры и систем управления на основе знаний их базовой конфигурации, характеристик, принципов работы и правил использования по назначению.

ПК-27. Способен применять методы управления задачами и рабочей нагрузкой, включая: 1. Планирование и координацию; 2. Назначение персонала; 3. Недостаток времени и ресурсов; 4. Установление очередности.

1. Определение, свойства и особенности информационных технологий
2. Типовые технологические операции в информационных системах
3. Виды информационных технологий
4. Информационные системы: основные понятия
5. Основные процессы в информационной системе
6. Информационные системы: типы, свойства, специфика разработки
7. Жизненный цикл информационной системы
8. Каскадная модель разработки ИС
9. Спиральная модель разработки ИС
10. Средства обработки данных в информационных системах
11. Режимы обработки данных в информационных системах
12. Методы обработки данных в информационных системах
13. Информационные системы поддержки принятия решений
14. Защита данных в информационной системе
15. Пользовательский интерфейс
16. Автоматизированное рабочее место
17. Средства отображения информации
18. Классификация сетей по способу управления
19. Управление процессом эксплуатации судов с применением цифровых технологий
20. Виды компьютерных сетей, основные понятия
21. Классификация сетей по способу управления
22. Машинное обучение

23. Программные средства человеко-машинного интерфейса
24. ИС (информационные системы) в контексте судового транспорта, их роль
25. Основные компоненты, входящие в информационную систему судна, их взаимодействие между собой
26. Требования классификационных обществ (РКО, РМРС) к судовым информационным системам

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО  
МОРСКОГО И РЕЧНОГО  
ТРАНСПОРТА**

**Федеральное государственное  
бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Волжский государственный  
университет водного транспорта»  
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)**  
ул. Нестерова, 5а, Нижний Новгород,  
603951  
Тел. (831) 419 – 79 – 51

Кафедра «Систем информационной безопасности,  
управления и телекоммуникаций»  
202\_-202\_ учебный год

**Экзамен по дисциплине «Информационные  
системы в эксплуатации судов»**  
по специальности 26.05.06 «Эксплуатация судовых  
энергетических установок»  
**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №1**

1. Типовые технологические операции в информационных системах
2. Основные отличия «eLoran» от «Loran-C»

Зав. кафедрой, к.т.н., профессор \_\_\_\_\_ Федосенко Ю.С.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО  
МОРСКОГО И РЕЧНОГО  
ТРАНСПОРТА**

**Федеральное государственное  
бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Волжский государственный  
университет водного транспорта»  
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)**  
ул. Нестерова, 5а, Нижний Новгород,  
603951  
Тел. (831) 419 – 79 – 51

Кафедра «Систем информационной безопасности,  
управления и телекоммуникаций»  
202\_-202\_ учебный год

**Экзамен по дисциплине «Информационные  
системы в эксплуатации судов»**  
по специальности 26.05.06 «Эксплуатация судовых  
энергетических установок»  
**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №2**

1. Определение, свойства и особенности информационных технологий
2. Системы сбора данных трафика морской акватории

Зав. кафедрой, к.т.н., профессор \_\_\_\_\_ Федосенко Ю.С.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО  
МОРСКОГО И РЕЧНОГО  
ТРАНСПОРТА**

**Федеральное государственное  
бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Волжский государственный  
университет водного транспорта»  
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)**  
ул. Нестерова, 5а, Нижний Новгород,  
603951  
Тел. (831) 419 – 79 – 51

Кафедра «Систем информационной безопасности,  
управления и телекоммуникаций»  
202\_-202\_ учебный год

**Экзамен по дисциплине «Информационные  
системы в эксплуатации судов»  
по специальности 26.05.06 «Эксплуатация судовых  
энергетических установок»  
ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №3**

1. Основные процессы в информационной системе
2. e-Навигация

Зав. кафедрой, к.т.н., профессор \_\_\_\_\_ Федосенко Ю.С.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО  
МОРСКОГО И РЕЧНОГО  
ТРАНСПОРТА**

**Федеральное государственное  
бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Волжский государственный  
университет водного транспорта»  
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)**  
ул. Нестерова, 5а, Нижний Новгород,  
603951  
Тел. (831)419 – 79 – 51

Кафедра «Систем информационной безопасности,  
управления и телекоммуникаций»  
202\_-202\_ учебный год

**Экзамен по дисциплине «Информационные  
системы в эксплуатации судов»  
по специальности 26.05.06 «Эксплуатация судовых  
энергетических установок»  
ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №4**

1. Информационные системы: типы, свойства, специфика разработки
2. Основные проблемы, которые могут возникнуть при эксплуатации информационных систем на судах, меры по их предотвращению?

Зав. кафедрой, к.т.н., профессор \_\_\_\_\_ Федосенко Ю.С.



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО  
МОРСКОГО И РЕЧНОГО  
ТРАНСПОРТА**

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

ул. Нестерова, 5а, Нижний Новгород,  
603951

Тел. (831) 419 – 79 – 51

Кафедра «Систем информационной безопасности,  
управления и телекоммуникаций»  
202\_-202\_ учебный год

**Экзамен по дисциплине «Информационные  
системы в эксплуатации судов»  
по специальности 26.05.06 «Эксплуатация судовых  
энергетических установок»  
ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №5**

1. Жизненный цикл информационной системы
2. Система мониторинга судовых двигателей в эксплуатации

Зав. кафедрой, к.т.н., профессор \_\_\_\_\_ Федосенко Ю.С.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО  
МОРСКОГО И РЕЧНОГО  
ТРАНСПОРТА**

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

ул. Нестерова, 5а, Нижний Новгород,  
603951

Тел. (831) 419 – 79 – 51

Кафедра «Систем информационной безопасности,  
управления и телекоммуникаций»  
202\_-202\_ учебный год

**Экзамен по дисциплине «Информационные  
системы в эксплуатации судов»  
по специальности 26.05.06 «Эксплуатация судовых  
энергетических установок»  
ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №6**

1. Спиральная модель разработки ИС
2. Бортовые навигационные системы

Зав. кафедрой, к.т.н., профессор \_\_\_\_\_ Федосенко Ю.С.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО  
МОРСКОГО И РЕЧНОГО  
ТРАНСПОРТА**

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

ул. Нестерова, 5а, Нижний Новгород,  
603951

Тел. (831) 419 – 79 – 51

Кафедра «Систем информационной безопасности,  
управления и телекоммуникаций»  
202\_-202\_ учебный год

**Экзамен по дисциплине «Информационные  
системы в эксплуатации судов»  
по специальности 26.05.06 «Эксплуатация судовых  
энергетических установок»  
ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №7**

1. Виды информационных технологий
2. Требования е-Навигации к определению места

Зав. кафедрой, к.т.н., профессор \_\_\_\_\_ Федосенко Ю.С.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО  
МОРСКОГО И РЕЧНОГО  
ТРАНСПОРТА**

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

ул. Нестерова, 5а, Нижний Новгород,  
603951

Тел. (831) 419 – 79 – 51

Кафедра «Систем информационной безопасности,  
управления и телекоммуникаций»  
202\_-202\_ учебный год

**Экзамен по дисциплине «Информационные  
системы в эксплуатации судов»  
по специальности 26.05.06 «Эксплуатация судовых  
энергетических установок»  
ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №8**

1. Каскадная модель разработки ИС
2. Судовые системы планирования технического обслуживания и ремонта

Зав. кафедрой, к.т.н., профессор \_\_\_\_\_ Федосенко Ю.С.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО  
МОРСКОГО И РЕЧНОГО  
ТРАНСПОРТА**

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

ул. Нестерова, 5а, Нижний Новгород,  
603951

Тел. (831) 419 – 79 – 51

Кафедра «Систем информационной безопасности,  
управления и телекоммуникаций»  
202\_-202\_ учебный год

**Экзамен по дисциплине «Информационные  
системы в эксплуатации судов»  
по специальности 26.05.06 «Эксплуатация судовых  
энергетических установок»  
ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №9**

1. Жизненный цикл информационной системы
2. Система мониторинга судовых двигателей в эксплуатации

Зав. кафедрой, к.т.н., профессор \_\_\_\_\_ Федосенко Ю.С.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО  
МОРСКОГО И РЕЧНОГО  
ТРАНСПОРТА**

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

ул. Нестерова, 5а, Нижний Новгород,  
603951

Тел. (831) 419 – 79 – 51

Кафедра «Систем информационной безопасности,  
управления и телекоммуникаций»  
202\_-202\_ учебный год

**Экзамен по дисциплине «Информационные  
системы в эксплуатации судов»  
по специальности 26.05.06 «Эксплуатация судовых  
энергетических установок»  
ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №10**

1. Средства обработки данных в информационных системах
2. Бортовые автоматизированные системы контроля мореходности

Зав. кафедрой, к.т.н., профессор \_\_\_\_\_ Федосенко Ю.С.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО  
МОРСКОГО И РЕЧНОГО  
ТРАНСПОРТА**

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

ул. Нестерова, 5а, Нижний Новгород,  
603951

Тел. (831) 419 – 79 – 51

Кафедра «Систем информационной безопасности,  
управления и телекоммуникаций»  
202\_-202\_ учебный год

**Экзамен по дисциплине «Информационные  
системы в эксплуатации судов»  
по специальности 26.05.06 «Эксплуатация судовых  
энергетических установок»  
ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №11**

1. Информационные системы: основные понятия
2. Система управления ДАУ главных двигателей

Зав. кафедрой, к.т.н., профессор \_\_\_\_\_ Федосенко Ю.С.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО  
МОРСКОГО И РЕЧНОГО  
ТРАНСПОРТА**

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

ул. Нестерова, 5а, Нижний Новгород,  
603951

Тел. (831) 419 – 79 – 51

Кафедра «Систем информационной безопасности,  
управления и телекоммуникаций»  
202\_-202\_ учебный год

**Экзамен по дисциплине «Информационные  
системы в эксплуатации судов»  
по специальности 26.05.06 «Эксплуатация судовых  
энергетических установок»  
ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №12**

1. Режимы обработки данных в информационных системах
2. Спутниковые навигационные системы

Зав. кафедрой, к.т.н., профессор \_\_\_\_\_ Федосенко Ю.С.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО  
МОРСКОГО И РЕЧНОГО  
ТРАНСПОРТА**

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

ул. Нестерова, 5а, Нижний Новгород,  
603951

Тел. (831) 419 – 79 – 51

Кафедра «Систем информационной безопасности,  
управления и телекоммуникаций»  
202\_-202\_ учебный год

**Экзамен по дисциплине «Информационные  
системы в эксплуатации судов»  
по специальности 26.05.06 «Эксплуатация судовых  
энергетических установок»  
ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №13**

1. Методы обработки данных в информационных системах
2. Береговые радионавигационные системы

Зав. кафедрой, к.т.н., профессор \_\_\_\_\_ Федосенко Ю.С.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО  
МОРСКОГО И РЕЧНОГО  
ТРАНСПОРТА**

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

ул. Нестерова, 5а, Нижний Новгород,  
603951

Тел. (831) 419 – 79 – 51

Кафедра «Систем информационной безопасности,  
управления и телекоммуникаций»  
202\_-202\_ учебный год

**Экзамен по дисциплине «Информационные  
системы в эксплуатации судов»  
по специальности 26.05.06 «Эксплуатация судовых  
энергетических установок»  
ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №14**

1. Информационные системы поддержки принятия решений
2. Согласование судовых и береговых информационных систем

Зав. кафедрой, к.т.н., профессор \_\_\_\_\_ Федосенко Ю.С.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО  
МОРСКОГО И РЕЧНОГО  
ТРАНСПОРТА**

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

ул. Нестерова, 5а, Нижний Новгород,  
603951

Тел. (831) 419 – 79 – 51

Кафедра «Систем информационной безопасности,  
управления и телекоммуникаций»  
202\_-202\_ учебный год

**Экзамен по дисциплине «Информационные  
системы в эксплуатации судов»  
по специальности 26.05.06 «Эксплуатация судовых  
энергетических установок»  
ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №15**

1. Защита данных в информационной системе
2. Средства навигационного ограждения

Зав. кафедрой, к.т.н., профессор \_\_\_\_\_ Федосенко Ю.С.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО  
МОРСКОГО И РЕЧНОГО  
ТРАНСПОРТА**

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

ул. Нестерова, 5а, Нижний Новгород,  
603951

Тел. (831) 419 – 79 – 51

Кафедра «Систем информационной безопасности,  
управления и телекоммуникаций»  
202\_-202\_ учебный год

**Экзамен по дисциплине «Информационные  
системы в эксплуатации судов»  
по специальности 26.05.06 «Эксплуатация судовых  
энергетических установок»  
ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №16**

1. Пользовательский интерфейс
2. Навигационно-информационные системы с электронными картами (НИС)

Зав. кафедрой, к.т.н., профессор \_\_\_\_\_ Федосенко Ю.С.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО  
МОРСКОГО И РЕЧНОГО  
ТРАНСПОРТА**

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

ул. Нестерова, 5а, Нижний Новгород,  
603951

Тел. (831) 419 – 79 – 51

Кафедра «Систем информационной безопасности,  
управления и телекоммуникаций»  
202\_-202\_ учебный год

**Экзамен по дисциплине «Информационные  
системы в эксплуатации судов»  
по специальности 26.05.06 «Эксплуатация судовых  
энергетических установок»  
ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №17**

1. Автоматизированное рабочее место
2. Электронные отображающие карты информационные системы – ЭКНИС (ECDIS)

Зав. кафедрой, к.т.н., профессор \_\_\_\_\_ Федосенко Ю.С.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО  
МОРСКОГО И РЕЧНОГО  
ТРАНСПОРТА**

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

ул. Нестерова, 5а, Нижний Новгород,  
603951

Тел. (831) 419 – 79 – 51

Кафедра «Систем информационной безопасности,  
управления и телекоммуникаций»  
202\_-202\_ учебный год

**Экзамен по дисциплине «Информационные  
системы в эксплуатации судов»  
по специальности 26.05.06 «Эксплуатация судовых  
энергетических установок»  
ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №18**

1. Средства отображения информации
2. Система и устройства автоматической идентификации судов

Зав. кафедрой, к.т.н., профессор \_\_\_\_\_ Федосенко Ю.С.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО  
МОРСКОГО И РЕЧНОГО  
ТРАНСПОРТА**

**Федеральное государственное  
бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Волжский государственный  
университет водного транспорта»  
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)**  
ул. Нестерова, 5а, Нижний Новгород,  
603951  
Тел. (831) 419 – 79 – 51

Кафедра «Систем информационной безопасности,  
управления и телекоммуникаций»  
202\_-202\_ учебный год

**Экзамен по дисциплине «Информационные  
системы в эксплуатации судов»**  
по специальности 26.05.06 «Эксплуатация судовых  
энергетических установок»  
**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №19**

1. Классификация сетей по способу управления
2. Программные средства для расчета параметров мореходности

Зав. кафедрой, к.т.н., профессор \_\_\_\_\_ Федосенко Ю.С.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО  
МОРСКОГО И РЕЧНОГО  
ТРАНСПОРТА**

**Федеральное государственное  
бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Волжский государственный  
университет водного транспорта»  
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)**  
ул. Нестерова, 5а, Нижний Новгород,  
603951  
Тел. (831) 419 – 79 – 51

Кафедра «Систем информационной безопасности,  
управления и телекоммуникаций»  
202\_-202\_ учебный год

**Экзамен по дисциплине «Информационные  
системы в эксплуатации судов»**  
по специальности 26.05.06 «Эксплуатация судовых  
энергетических установок»  
**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №20**

1. Управление процессом эксплуатации судов с применением цифровых технологий
2. Классификация судов по степени автоматизации. Примеры

Зав. кафедрой, к.т.н., профессор \_\_\_\_\_ Федосенко Ю.С.



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО  
МОРСКОГО И РЕЧНОГО  
ТРАНСПОРТА**

**Федеральное государственное  
бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Волжский государственный  
университет водного транспорта»  
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)**  
ул. Нестерова, 5а, Нижний Новгород,  
603951  
Тел. (831) 419 – 79 – 51

Кафедра «Систем информационной безопасности,  
управления и телекоммуникаций»  
202\_-202\_ учебный год

**Экзамен по дисциплине «Информационные  
системы в эксплуатации судов»**  
по специальности 26.05.06 «Эксплуатация судовых  
энергетических установок»  
**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №21**

1. Виды компьютерных сетей, основные понятия
2. Система для оценки и оптимизации мореходности «VOSS»

Зав. кафедрой, к.т.н., профессор \_\_\_\_\_ Федосенко Ю.С.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО  
МОРСКОГО И РЕЧНОГО  
ТРАНСПОРТА**

**Федеральное государственное  
бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Волжский государственный  
университет водного транспорта»  
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)**  
ул. Нестерова, 5а, Нижний Новгород,  
603951  
Тел. (831) 419 – 79 – 51

Кафедра «Систем информационной безопасности,  
управления и телекоммуникаций»  
202\_-202\_ учебный год

**Экзамен по дисциплине «Информационные  
системы в эксплуатации судов»**  
по специальности 26.05.06 «Эксплуатация судовых  
энергетических установок»  
**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №22**

1. Классификация сетей по способу управления
2. Современные системы управления двигателями внутреннего сгорания

Зав. кафедрой, к.т.н., профессор \_\_\_\_\_ Федосенко Ю.С.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО  
МОРСКОГО И РЕЧНОГО  
ТРАНСПОРТА**

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

ул. Нестерова, 5а, Нижний Новгород,  
603951

Тел. (831) 419 – 79 – 51

Кафедра «Систем информационной безопасности,  
управления и телекоммуникаций»  
202\_-202\_ учебный год

**Экзамен по дисциплине «Информационные  
системы в эксплуатации судов»  
по специальности 26.05.06 «Эксплуатация судовых  
энергетических установок»  
ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №23**

1. Машинное обучение
2. Интеллектуальные поршневые ДВС

Зав. кафедрой, к.т.н., профессор \_\_\_\_\_ Федосенко Ю.С.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО  
МОРСКОГО И РЕЧНОГО  
ТРАНСПОРТА**

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

ул. Нестерова, 5а, Нижний Новгород,  
603951

Тел. (831) 419 – 79 – 51

Кафедра «Систем информационной безопасности,  
управления и телекоммуникаций»  
202\_-202\_ учебный год

**Экзамен по дисциплине «Информационные  
системы в эксплуатации судов»  
по специальности 26.05.06 «Эксплуатация судовых  
энергетических установок»  
ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №24**

1. Программные средства человеко-машинного интерфейса
2. Развитие электронных систем управления судовыми двигателями внутреннего сгорания

Зав. кафедрой, к.т.н., профессор \_\_\_\_\_ Федосенко Ю.С.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО  
МОРСКОГО И РЕЧНОГО  
ТРАНСПОРТА**

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

ул. Нестерова, 5а, Нижний Новгород,  
603951

Тел. (831) 419 – 79 – 51

Кафедра «Систем информационной безопасности,  
управления и телекоммуникаций»  
202\_-202\_ учебный год

**Экзамен по дисциплине «Информационные  
системы в эксплуатации судов»  
по специальности 26.05.06 «Эксплуатация судовых  
энергетических установок»  
ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №25**

1. ИС (информационные системы) в контексте судового транспорта, их роль
2. Требования классификационных обществ (РКО, РМРС) к судовым информационным системам

Зав. кафедрой, к.т.н., профессор \_\_\_\_\_ Федосенко Ю.С.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО  
МОРСКОГО И РЕЧНОГО  
ТРАНСПОРТА**

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

ул. Нестерова, 5а, Нижний Новгород,  
603951

Тел. (831) 419 – 79 – 51

Кафедра «Систем информационной безопасности,  
управления и телекоммуникаций»  
202\_-202\_ учебный год

**Экзамен по дисциплине «Информационные  
системы в эксплуатации судов»  
по специальности 26.05.06 «Эксплуатация судовых  
энергетических установок»  
ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №26**

1. Основные компоненты, входящие в информационную систему судна, их взаимодействие между собой
2. Автоматическая идентификационная система»

Зав. кафедрой, к.т.н., профессор \_\_\_\_\_ Федосенко Ю.С.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО  
МОРСКОГО И РЕЧНОГО  
ТРАНСПОРТА**

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

ул. Нестерова, 5а, Нижний Новгород,  
603951

Тел. (831) 419 – 79 – 51

Кафедра «Систем информационной безопасности,  
управления и телекоммуникаций»  
202\_-202\_ учебный год

**Экзамен по дисциплине «Информационные  
системы в эксплуатации судов»  
по специальности 26.05.06 «Эксплуатация судовых  
энергетических установок»  
ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №27**

1. Типы информационных систем, используемых на судах
2. Передача данных в системах ДУ и ДАУ

Зав. кафедрой, к.т.н., профессор \_\_\_\_\_ Федосенко Ю.С.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО  
МОРСКОГО И РЕЧНОГО  
ТРАНСПОРТА**

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

ул. Нестерова, 5а, Нижний Новгород,  
603951

Тел. (831) 419 – 79 – 51

Кафедра «Систем информационной безопасности,  
управления и телекоммуникаций»  
202\_-202\_ учебный год

**Экзамен по дисциплине «Информационные  
системы в эксплуатации судов»  
по специальности 26.05.06 «Эксплуатация судовых  
энергетических установок»  
ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №28**

1. Технологии и программное обеспечение, используемое для обработки данных на судах
2. Современные автоматизированные системы управления движением судов»

Зав. кафедрой, к.т.н., профессор \_\_\_\_\_ Федосенко Ю.С.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО  
МОРСКОГО И РЕЧНОГО  
ТРАНСПОРТА**

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

ул. Нестерова, 5а, Нижний Новгород,  
603951

Тел. (831) 419 – 79 – 51

Кафедра «Систем информационной безопасности,  
управления и телекоммуникаций»  
202\_-202\_ учебный год

**Экзамен по дисциплине «Информационные  
системы в эксплуатации судов»**  
по специальности 26.05.06 «Эксплуатация судовых  
энергетических установок»

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №29**

1. Основные функции, выполняемые информационными системами на судне
2. Применение на судовых станциях автоматических идентификационных систем

Зав. кафедрой, к.т.н., профессор \_\_\_\_\_ Федосенко Ю.С.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО  
МОРСКОГО И РЕЧНОГО  
ТРАНСПОРТА**

**Федеральное государственное  
бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Волжский государственный  
университет водного транспорта»  
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)**  
ул. Нестерова, 5а, Нижний Новгород,  
603951  
Тел. (831) 419 – 79 – 51

Кафедра «Систем информационной безопасности,  
управления и телекоммуникаций»  
202\_-202\_ учебный год

**Экзамен по дисциплине «Информационные  
системы в эксплуатации судов»  
по специальности 26.05.06 «Эксплуатация судовых  
энергетических установок»**  
**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №11**

Зав. кафедрой, к.т.н., профессор \_\_\_\_\_ Федосенко Ю.С.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО  
МОРСКОГО И РЕЧНОГО  
ТРАНСПОРТА**

**Федеральное государственное  
бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Волжский государственный  
университет водного транспорта»  
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)**  
ул. Нестерова, 5а, Нижний Новгород,  
603951  
Тел. (831) 419 – 79 – 51

Кафедра «Систем информационной безопасности,  
управления и телекоммуникаций»  
202\_-202\_ учебный год

**Экзамен по дисциплине «Информационные  
системы в эксплуатации судов»  
по специальности 26.05.06 «Эксплуатация судовых  
энергетических установок»**  
**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №2**

Зав. кафедрой, к.т.н., профессор \_\_\_\_\_ Федосенко Ю.С.