**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**
**высшего образования**
**"Волжский государственный университет водного транспорта"**

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ.
ОЦЕНОЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

| | |
|---|---|
| Наименование основной образовательной программы | Судовождение на морских и внутренних водных путях |
| Наименование дисциплины | Б.1.О.Д08 Информатика |
| Направление подготовки/ специальность | 26.05.05 Судовождение |
| Профиль/специализация | Судовождение на морских и внутренних водных путях; |
| Кафедра | Кафедра управления транспортом |
| Факультет | Судовождения |

г. Нижний Новгород
2021

Фонд оценочных средств составлен в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности:
ФГОС 26.05.05 Судовождение от 15.03.2018 № 191

Автор(ы) программы Н.Г. Павлова

ФОС одобрен на заседании кафедры,
протокол № 9 от 21 апреля 2021 г.
Заведующий кафедрой



Уртминцев
*Подписано в АСУ "Учебный процесс"* *(Ф.И.О.)*

21 апреля 2021 г.

**1. ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ, ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ**

| № п/п | Шифр компетенции | Показатель | Индикатор | Шкала оценивания (индикаторы) |
|---|---|---|---|---|
| 1 | ОПК-5. | Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении задач профессиональной деятельности, обеспечивая выполнение требований информационной безопасности | Знает основные информационные технологии и программные средства, которые применяются при решении задач профессиональной деятельности (ОПК-5.1.) | «Отлично» отличное исполнение с незначительным количеством ошибок. «Хорошо» в целом правильное выполнение с определенным количеством незначительных ошибок. «Удовлетворительно» удовлетворяет минимальным требованиям к формированию компетенции. «Неудовлетворительно» не удовлетворяет минимальным требованиям к формированию компетенции. |
| | | | Умеет формулировать требования к программному обеспечению, необходимому пользователю; выполнять действия по загрузке изучаемых систем; применять полученные навыки работы с изучаемыми системами в работе с другими программами; применять основные информационные технологии и программные средства, которые используются при решении задач профессиональной деятельности (ОПК-5.2.) | |
| | | | Владеет навыками применения основных информационных технологий и программных средств, которые используются при решении задач профессиональной деятельности (ОПК-5.3.) | |

**2.МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ**

| № п/п | Шифр компетенции | Контрольные задания или иные материалы | Характеристика контрольных заданий | Методические материалы, определяющие процедуры оценивания |
|---|---|---|---|---|
| 1 | ОПК-5. | Тест Тема:ОПК-5.1.Знание основных информационных технологий и программных средств, которые применяются при решении задач профессиональной деятельности | Выполняется на лабораторном занятии. Время - 1 час. | «отлично» - 80% -100% правильных ответов.«хорошо» - 60% – 79 % правильных ответов.«удовлетворительно» - 30% до 59% правильных ответов.«неудовлетворительно» - 0% до 29% правильных ответов |
| 2 | ОПК-5. | Контрольная работа (решение задачи на ПК) Тема:ОПК-5.3.Владение навыками применения основных информационных технологий и программных средств, которые используются при решении задач профессиональной | Индивидуальное задание "Создание процедуры". Выполняется на лабораторном занятии. Время - 2 час. | зачтено - задача решена, получено верное решение; незачтено - задача не решена |
| 3 | ОПК-5. | Контрольная работа (решение задачи на ПК) Тема:ОПК-5.2.Умение формулировать требования к программному обеспечению, необходимому пользователю; выполнять действия по загрузке изучаемых систем; применя | Индивидуальное задание "Кодирование информации". Выполняется на лабораторном занятии. Время - 2 час. | зачтено - задача решена, получено верное решение; незачтено - задача не решена |
| 4 | ОПК-5. | Зачет (по вопросам) Тема:Типовые вопросы самоподготовки | 26 вопросов для самополготовки к зачету | «зачтено» - усвоение материала, умение применять полученные знания, умения, выполнение индивидуальных заданий и самостоятельной работы за семестр, точность и обоснованность выводов, точные, полные и логичные ответы на дополнительные вопросы. «незачтено» - незнание значительной части программного материала, невыполнение индивидуальных заданий и самостоятельной работы за семестр, грубые ошибки при выполнении практических заданий и самостоятельной работы, неумение выделить главное, сделать выводы и обобщения, неправильные ответы на дополнительные вопросы. |
| 5 | ОПК-5. | Экзамен (теоретический) Тема:Типовые вопросы самоподготовки | 33 вопроса для самоподготовки к экзамену | «отлично» - знание полного и аргументированного ответа на вопросы;умение обосновать свои суждения, понимание материала,навыки применения знаний на практике, умение привести необходимые примеры, в т.ч. самостоятельно составленные; изложение материала полное последовательное и правильное.«хорошо» - знание полного и аргументированного ответа на вопросы; умение обосновать свои суждения, понимание материала, навыки применения знаний на практике, умение привести необходимые примеры, в т.ч. самостоятельно составленные; изложение материала полное, последовательное и правильное, но с 1-2 ошибками, которые исправляются самим обучающимся.«удовлетворительно» - знание и понимание основных положений вопросов билета; умение обосновать свои суждения, выраженное нелогично; изложение материала неполно с допущением неточностей в определении понятий или формулировке правил; навыки применения знаний на практике с ошибками;отсутствие умения достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и приводить свои приме-ры; изложение материала непоследовательное с ошибками.«неудовлетворительно» - незнание ответа на соответствующие вопросы; ошибки в формулировке опреде-лений и правил, искажающие их смысл; отсутствие навыков применения знаний на практике; отсутствие умения обосновать свои суждения и приводить свои примеры; беспорядочно и неуверенное изложение ма-териала.Итоговая оценка на экзамене формируется по формуле: Накопленная оценка* 0,6 + Оценка на экзамене *0,4 где Накопленная оценка – средняя арифметическая оценка по итогам контрольных работ, тестирова-нию, реферата, ответам на вопросы. Округление производится по правилам математики. |

**Тесты по информатике**

Типовые вопросы

**1.** Электронные схемы для управления внешними устройствами — это

1) плоттеры; 2) шифраторы; 3) драйверы; 4) контроллеры; 5) сканеры.

**2.** Верно высказывание

1) клавиатура — устройство ввода и вывода;
2) принтер — устройство кодирования;
3) компьютер типа NoteBook — карманный калькулятор;
4) монитор — устройство ввода;
5) CD-ROM — устройство ввода.

**3.** Если досье на преступников занимают 45 Мб, и каждое из них имеет объем 12 страниц (48 строк по 64 символа в каждой), то число досье равно

1) 1280; 2) 3840; 3) 1250; 4) 1560; 5) 1024.

**4.** Разность $200104_6 - 30415_6$ равна

1) $124245_6$; 2) $125245_6$; 3) $125145_6$; 4) $123235_6$; 5) $123435_6$.

**5.** Наибольшее неотрицательное целое число, кодируемое 8 битами

1) 127; 2) 255; 3) 256; 4) 512; 5) 99999999.

**6.** Кодируется восьмибитовое целое со знаком (тип ShortInt). $11001100_2$ — это код числа

1) –204; 2) 0; 3) –52; 4) 204; 5) 52.

**7.** При $y = -1$ выражение $P$ **and** (sin($y$) < 0) **or** (($x - y$) < ($x * x - y * y$)) ложно при значениях переменных

1) $x$ = -2, $P$ = **FALSE**; 2) $x$ = 1.5, $P$ = **FALSE**; 3) $x$ = -1, $P$ = **TRUE**; 4) $x$ = 1, P = **TRUE**; 5) $x$ = 3, $P$ = **FALSE**.

**8.** Процесс, при котором исходный текст программы до выполнения целиком переводится в коды ЭВМ, — это

1) интерпретация; 2) компиляция; 3) редактирование; 4) компоновка;
5) копирование.

**9.** Представлен фрагмент электронной таблицы, содержащий числа и формулы. После вставки строки между второй и третьей строками значение в ячейке D6 будет равно

| | **B** | **C** | **D** |
|---|---|---|---|
| **2** | 5 | 2 | 1 |
| **3** | 6 | 8 | 3 |

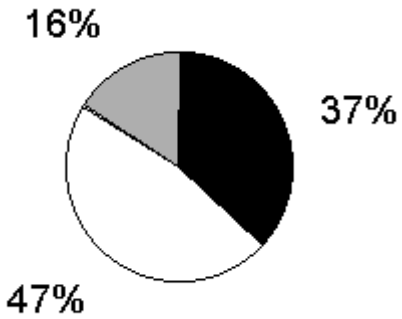
| | | | |
|---|---|---|---|
| **4** | 8 | 3 | 4 |
| **5** | | | =СУММ(B2:D4) |

1) 40; 2) 25; 3) 32; 4) 17; 5) 9.

**10.** Следующий член последовательности **2, 1, 1/3, 1/12, 1/60, ...** равен

1) 1/180; 2) 1/360; 3) 1/310; 4) 1/240; 5) 1/120.

**11.** Даны фрагмент электронной таблицы и диаграмма.




| | **D** | **E** | **F** |
|---|---|---|---|
| **9** | 74 | 19 | 54 |
| **10** | 94 | 20 | 30 |
| **11** | 32 | 11 | 116 |

Круговая диаграмма построена по значениям столбца или строки

1) D; 2) E; 3) F; 4) 9; 5) 10.

**12.** Представлена база данных "Телефонный справочник".

| Фамилия И.О. | Телефон |
|---|---|
| Иванов И.И. | 234-56-98 |
| Иванова А.П. | 235-60-07 |
| Кедров А.К. | 435-88-78 |
| Иванов И.К. | 568-98-00 |
| Иванников П.П. | 384-15-15 |

После проведения сортировки по полю **Фамилия И.О.** в порядке возрастания запись, содержащая номер телефона 568-98-00, переместится на

1) 1 строку вверх; 2) 2 строки вверх; 3) 1 строку вниз; 4) не переместится; 5) 3 строки вверх.

**13.** Запросу **(Физика = 5 <u>или</u> Информатика = 5) <u>и</u> Математика =5 <u>и</u> ПерваяБуква(Фамилия) = “И”** в базе данных

| № записи | Фамилия | Имя | Математика | Физика | Информатика |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Ипатов | Егор | 4 | 4 | 5 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | Киреев | Александр | 5 | 5 | 5 |
| 3 | Илюхин | Сергей | 5 | 4 | 4 |
| 4 | Ивашкина | Татьяна | 5 | 5 | 4 |

отвечают записи

1) 1, 3, 4; 2) 4; 3) 3, 4; 4) 2, 4; 5) 2, 3.

**14.** В текстовом редакторе набран текст:

В НЕМ ПРОСТО НАХОДЯТСЯ ПРОЦЕДУРЫ ОБРОБОТКИ ДАТЫ И ВРЕМЕНИ ДНЯ,
АНАЛИЗА СОСТОЯНИЯ МАГНИТНЫХ ДИСКОВ, СРЕДСТВА РОБОТЫ СО СПРАВОЧНИКАМИ
И ОТДЕЛЬНЫМИ ФАЙЛАМИ.

Команда "Найти и заменить все" для исправления всех ошибок может иметь вид:

| | |
|---|---|
| 1) Найти Р | Заменить на РА |
| 2) Найти РО | Заменить на РА |
| 3) Найти РОБ | Заменить на РАБ |
| 4) Найти БРОБ | Заменить на БРАВ |
| 5) Найти БРОБО | Заменить на БРАБО |

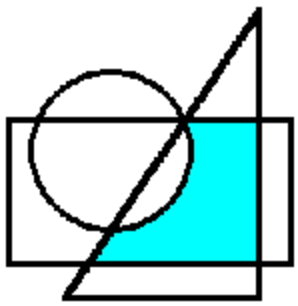
**15.** Значения переменных **p** и **d** после выполнения фрагмента алгоритма

```
k:=65;
Case K mod 12 Of
        7:     Begin d := k; p := True End;
        0..4:  Begin d := 2; p := False End;
        9..11: Begin d := 3; p := False End
        Else   Begin d := 1; p := True End
End;
```

равны

1) p = **True**, d = 1; 2) p = **False**, d = 2; 3) p = **False**, d = 3; 4) p = **True**, d = 65; 5) p = **True**, d = 2.

**16.** Высказывания *A*, *B*, *C* истинны для точек, принадлежащих кругу, треугольнику, прямоугольнику соответственно. Для всех точек выделенной на рисунке области истинно высказывание



1) (*A* **или** *B*) **и** *B*
2) (*C* **и** **не** *A*) **и** **не** *B*
3) *(B* **или** *C*) **и** **не** *C*
4) (*B* **и** *C*) **и** **не** *A*
5) (*A* **и** *C*) **и** **не** *B*

**17.** Если элементы массива F[1..6] равны соответственно 6, 5, 4, 3, 2, 1, то значение выражения F[F[F[3]]] – F[F[2] – F[4]] равно

1) 1; 2) 2; 3) –2; 4) –1; 5) –3.

**18.** Если элементы массива B[1..6] равны соответственно 12, 10, 8, 6, 4, 2, то значение выражения B[2 * B[6] + B[3] Div B[5]] равно

1) 2; 2) 4; 3) 6; 4) 8; 5) 10.

**19.** Какое значение примет переменная *z* после выполнения команд

```
z := 1; repeat z := z + 2 until z = 10;
```

1) 9; 2) 11; 3) 10; 4) 1; 5) Ни один из ответов 1–4 не верен.

**20.** Значение *P* после выполнения операции логического присваивания

```
P := not P and ('0'='o') or (ord (c) < ord(d))
```

если *c* = 'Q', *d* = 'q', *P* = TRUE.
1) 0; 2) TRUE; 3) FALSE; 4) 1; 5) -1.

**21.** Тело цикла в программе

```
B := False; r := 45;
While Not B Do Begin B := r = 15; r := r mod 4 + 15 End;
```

выполнится
1) 5 раз; 2) 4 раза; 3) 3 раза; 4) 2 раза; 5) 1 раз.

**22.** Тело цикла в программе

```
m := 36; n := 56;
While m <> n Do If m > n then m := m - n Else n := n - m;
```

выполнится
1) 0 раз; 2) 4 раза; 3) 6 раз; 4) 8 раз; 5) бесконечно много раз.

**Контрольная работа**
**Пользовательские процедуры для доступа к рабочей книге**
**Типовые задачи**

1 Ввод пароля. Если длина пароля соответствует установленной длине (например, пяти) и в нем встречается заранее известный символ (например, «я»), вывести форму с приветствием, содержащую текущий год и месяц в символьном виде (например, Июнь).

2 Ввод имени пользователя и пароля. Если имя и пароль между собой совпадают, отобразить приветственное сообщение, содержащее имя и время года (например, «Привет, *имя*! За окном осень»), в противном случае книгу закрыть.

3 Ввод имени пользователя и пароля. При неверном пароле или при верном пароле и текущем выходном дне вывести форму с отказом в доступе, текущей датой и днем недели, затем книгу закрыть.

4 Ввод с клавиатуры имени пользователя и даты его рождения. Если возраст пользователя меньше 18 лет, вывести в форме сообщение «*Имя*, доступ отказан» и закрыть книгу.

5 Ввод пароля. При верном пароле отразить приветствие, содержащее день недели и месяц в символьном виде (например, Среда, Декабрь). В противном случае – отказ в доступе, и закрытие приложения.

6 Ввод имени пользователя и даты рождения. В форме отразить приветствие с указанием дня недели даты рождения и название месяца. Например, «Привет *имя*, Вы родились в понедельник, месяц – Март».

**Контрольная работа**

**Защита информации**

**Типовые задачи**

1 замена символа ИТ на предыдущий (например, «а» меняется на «я», «п» меняется на «о»)

2 замена символа ИТ на третий следующий за ним символ (например, «а» меняется» на «г», «я» на «в» )

3 замена символа ИТ на предстоящий на три (например, «а» меняется на «э», «д» меняется на «б»)

4 замена символа ИТ на символ в обратном алфавите (например, «а» меняется на «я», «в» на э», «ы» на «д»)

5 замена символа ИТ на его двухзначный порядковый номер в алфавите (например, «а» меняется на «01», «к» на «12»)

6 замена символа ИТ на его двухзначный порядковый номер в алфавите, цифры в котором переставлены (например, «а» меняется на «10», «к» на «21»)

7 замена символа ИТ на его двухзначный порядковый номер в обратном алфавите (я, ю, э, щ, …)

8 замена символа ИТ на его ASCII – код с запятой в качестве разделителя

9 замена русских букв ИТ на букву английского алфавита или символ, расположенный на соответствующей клавише клавиатуры (например, «а» меняется на «f», «ю» меняется на «>»

**Вопросы для самоподготовки к зачету**

1. Понятия информатики и информации
2. Характеристика и свойства информации
3. Законодательная база информатизации
4. Системы счисления
5. Основы логики. Алгебра логики
6. Таблица истинности
7. Технические средства
8. Системы передачи данных
9. Микропроцессор
10. Виды памяти
11. Внешние устройства
12. Программные средства
13. Классификация программного обеспечения
14. Операционные системы
15. Прикладное ПО
16. СУБД
17. Модели данных СУБД
18. Табличный процессор
19. Сети. Классификация
20. Интернет. Терминология сетей
21. Языки программирования
22. VBA. Назначение.
23. Основные команды
24. Процедуры и функции
25. Макрорекордер
26. Применение ВТ при решении профессиональных задач

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

Кафедра **Управления транспортом**
1,2 семестр 1 курс 2021-2022 уч.г.

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1**

**Дисциплина «Информатика»**
**26.05.05 Судовождения**

1. Информатика и информация, характеристика
2. Законодательная база защиты информации

Заведующий кафедрой, проф., д.т.н. Уртминцев Ю.Н.

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

Кафедра **Управления транспортом**
1,2 семестр 1 курс 2021-2022уч.г.

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 2**

**Дисциплина «Информатика»**
**26.05.05 Судовождения**

1. ЛВС и ГС
2. Сайт. Типы, назначение.

Заведующий кафедрой, проф., д.т.н. Уртминцев Ю.Н.

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

Кафедра **Управления транспортом**
1,2 семестр 1 курс 2021-2022уч.г.

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 3**

**Дисциплина «Информатика»**
**26.05.05 Судовождения**

1. Провайдеры, хостинг
2. Способы создания сайтов. Динамические сайты

Заведующий кафедрой, проф., д.т.н. Уртминцев Ю.Н.

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

Кафедра **Управления транспортом**
1,2 семестр 1 курс 2021-2022уч.г.

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 4**

**Дисциплина «Информатика»**
**26.05.05 Судовождения**

1. Программное обеспечение создания сайтов
2. Языки сценариев

Заведующий кафедрой, проф., д.т.н. Уртминцев Ю.Н.

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

Кафедра **Управления транспортом**
1,2 семестр 1 курс 2021-2022уч.г.

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 5**

**Дисциплина «Информатика»**
**26.05.05 Судовождения**

1. Защита информации, способы и методы
2. Принцип работы прокси-сервера

Заведующий кафедрой, проф., д.т.н. Уртминцев Ю.Н.

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

Кафедра **Управления транспортом**
1,2 семестр 1 курс 2021-2022уч.г.

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 6**

**Дисциплина «Информатика»**
**26.05.05 Судовождения**

1. Создание отказоустойчивых КС.
2. Блокировка ошибочных операций в КС

Заведующий кафедрой, проф., д.т.н. Уртминцев Ю.Н.

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

Кафедра **Управления транспортом**
1,2 семестр 1 курс 2021-2022уч.г.

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 7**

**Дисциплина «Информатика»**
**26.05.05 Судовождения**

1. Сжатие информации: технология, методы, возможности.
2. Парольная защита ОС семейства Windows. Надежность

Заведующий кафедрой, проф., д.т.н. Уртминцев Ю.Н.

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

Кафедра **Управления транспортом**
1,2 семестр 1 курс 2021-2022уч.г.

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 8**

**Дисциплина «Информатика»**
**26.05.05 Судовождения**

1. Защита реестра
2. Программы редактирования реестра: особенности, характеристики

Заведующий кафедрой, проф., д.т.н. Уртминцев Ю.Н.

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

Кафедра **Управления транспортом**
1,2 семестр 1 курс 2021-2022уч.г.

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 9**

**Дисциплина «Информатика»**
**26.05.05 Судовождения**

1. Некоторые полезные установки реестра
2. Принцип и алгоритм работы PGP

Заведующий кафедрой, проф., д.т.н. Уртминцев Ю.Н.

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

Кафедра **Управления транспортом**
1,2 семестр 1 курс 2021-2022уч.г.

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 10**

**Дисциплина «Информатика»**
**26.05.05 Судовождения**

1. Администрирование сетевых ОС.
2. Надежность почтовых ящиков на yandex.ru и др.

Заведующий кафедрой, проф., д.т.н. Уртминцев Ю.Н.

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

Кафедра **Управления транспортом**
1,2 семестр 1 курс 2021-2022уч.г.

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 11**

**Дисциплина «Информатика»**
**26.05.05 Судовождения**

1. Виртуальные деньги: область применения, защита.
2. Актуальность защиты информации в современном мире

Заведующий кафедрой, проф., д.т.н. Уртминцев Ю.Н.

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

Кафедра **Управления транспортом**
1,2 семестр 1 курс 2021-2022уч.г.

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 12**

**Дисциплина «Информатика»**
**26.05.05 Судовождения**

1. Стандарты шифрования (ГОСТ, DES, RSA)
2. DDOS-атака

Заведующий кафедрой, проф., д.т.н. Уртминцев Ю.Н.

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

Кафедра **Управления транспортом**

1,2 семестр 1 курс 2021-2022уч.г.

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 13**

**Дисциплина «Информатика»**

**26.05.05 Судовождения**

1. Кодирование информации
2. Шифрование информации

Заведующий кафедрой, проф., д.т.н. Уртминцев Ю.Н.

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

Кафедра **Управления транспортом**

1,2 семестр 1 курс 2021-2022уч.г.

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 14**

**Дисциплина «Информатика»**

**26.05.05 Судовождения**

1. Симметричное шифрование
2. Методы симметричного шифрования

Заведующий кафедрой, проф., д.т.н. Уртминцев Ю.Н.

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

Кафедра **Управления транспортом**
1,2 семестр 1 курс 2021-2022уч.г.

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 15**

**Дисциплина «Информатика»**
**26.05.05 Судовождения**

1 . Алгоритмы и стандарты шифрования
2. Ключ шифрования. Длина и надежность

Заведующий кафедрой, проф., д.т.н. Уртминцев Ю.Н.

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

Кафедра **Управления транспортом**
1,2 семестр 1 курс 2021-2022уч.г.

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 16**

**Дисциплина «Информатика»**
**26.05.05 Судовождения**

1. Система открытых и закрытых ключей, серверы ключей
2 . Цифровая подпись. Сертификация

Заведующий кафедрой, проф., д.т.н. Уртминцев Ю.Н.