

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Новиков Денис Владимирович
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 11.11.2024 10:58:02
Уникальный программный ключ:
3357c68ce48e416050518907a9679e5021a60

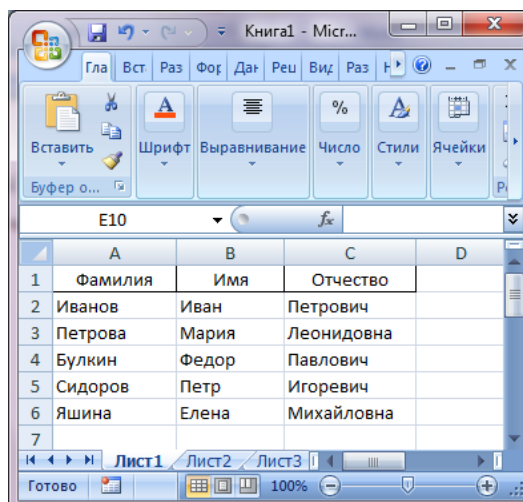
Вопросы для самоподготовки к зачету (1 семестр)

ОПК-5. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

1. Информация, информатизация.
2. Законодательная база информатизации
3. Классификация информации. Данные. Реквизиты
4. Big Data
5. Объекты критической инфраструктуры. Требования.
6. Модели объектов реального мира
7. Моделирование. Принципы моделирования
8. Классификация программного обеспечения
9. BIOS
10. Операционные системы.
11. Наиболее распространенные ОС
12. ОС реального времени
13. ОС разделения времени
14. Технические средства ИТ
15. Утилиты, драйверы, оболочки
16. Сервисное и тестовое ПО
17. Инструментальные средства программирования
18. Внешние носители информации. HDD и SSD
19. Алгоритмизация и программирование
20. Word. Назначение, принципы работы. Требования к документам.
21. Excel. Иерархия объектов
22. Основные принципы работы в ЭТ. Диаграммы.
23. Стандартные функции. Классификация. Мастер функций
24. Особенности копирования формул
25. Форматирование рабочего листа
26. Обработка даты и времени
27. Назначение сводных таблиц
28. Поиск информации на рабочем листе
29. Различные средства поиска информации на рабочем листе
30. Формирование выходных документов

ЗАДАНИЕ 1

Имеется база данных (рис. 1).

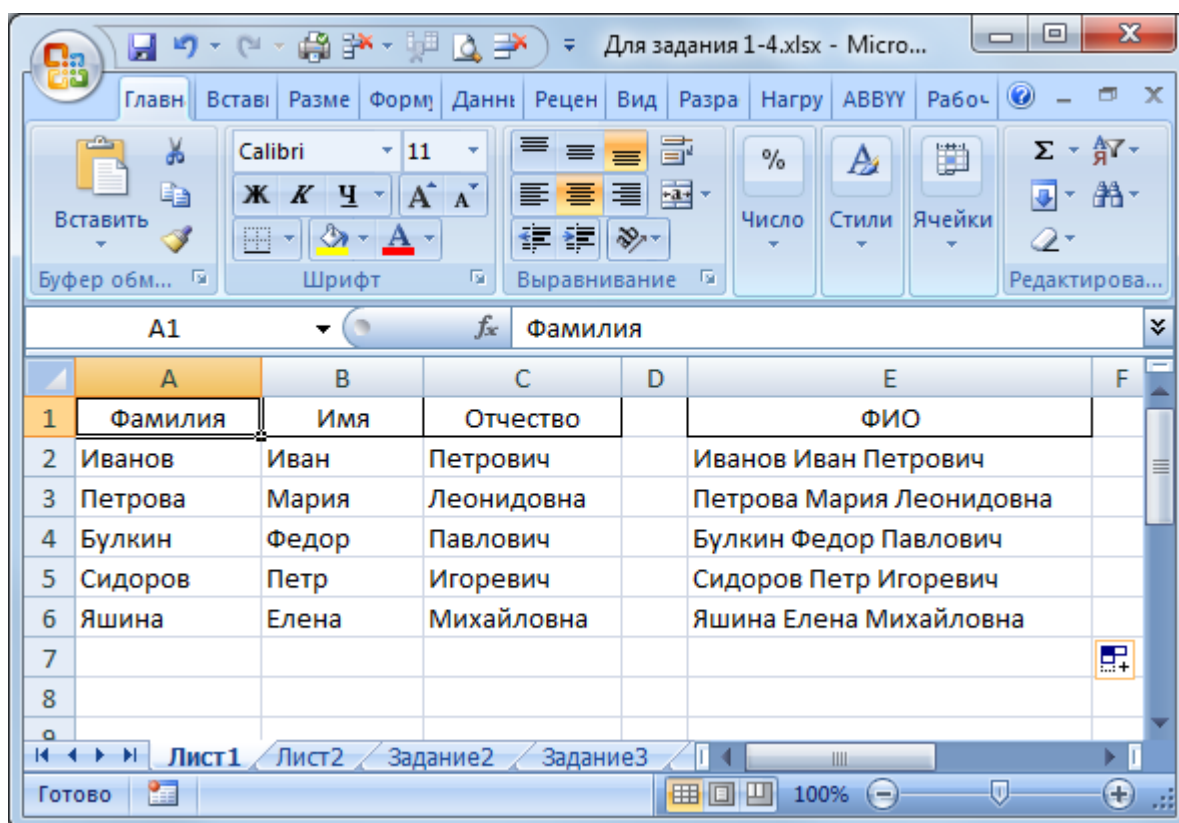


The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data:

	A	B	C	D
1	Фамилия	Имя	Отчество	
2	Иванов	Иван	Петрович	
3	Петрова	Мария	Леонидовна	
4	Булкин	Федор	Павлович	
5	Сидоров	Петр	Игоревич	
6	Яшина	Елена	Михайловна	
7				

Рис. 1.

1. Требуется заполнить столбец E фамилиями, именами и отчествами, как на рис.2.



The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data:

	A	B	C	D	E	F
1	Фамилия	Имя	Отчество		ФИО	
2	Иванов	Иван	Петрович		Иванов Иван Петрович	
3	Петрова	Мария	Леонидовна		Петрова Мария Леонидовна	
4	Булкин	Федор	Павлович		Булкин Федор Павлович	
5	Сидоров	Петр	Игоревич		Сидоров Петр Игоревич	
6	Яшина	Елена	Михайловна		Яшина Елена Михайловна	
7						
8						
9						

Рисунок 2

2. Скопируйте значения столбца E в столбец A на Лист2 путем специальной вставки и добавьте пробелы в качестве разделителя (рис. 3).

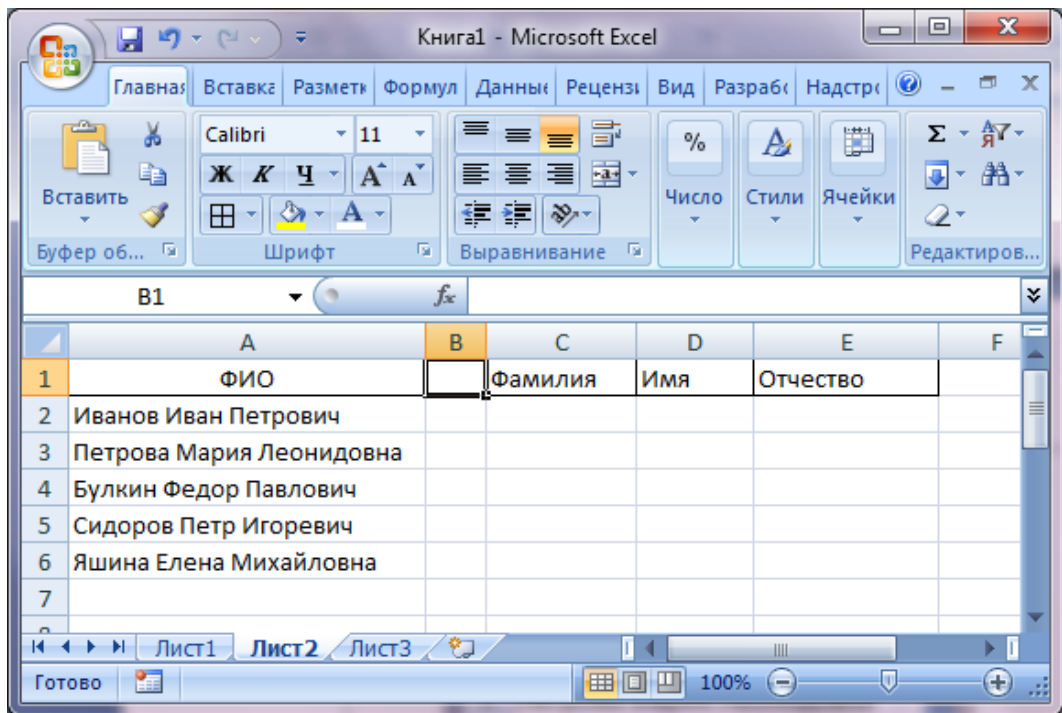


Рисунок 3

3. Выполните обратный процесс: сформируйте из столбца А столбцы G,H,I, состоящие из фамилии, имени и отчества (рис. 4) любым известным Вам способом.

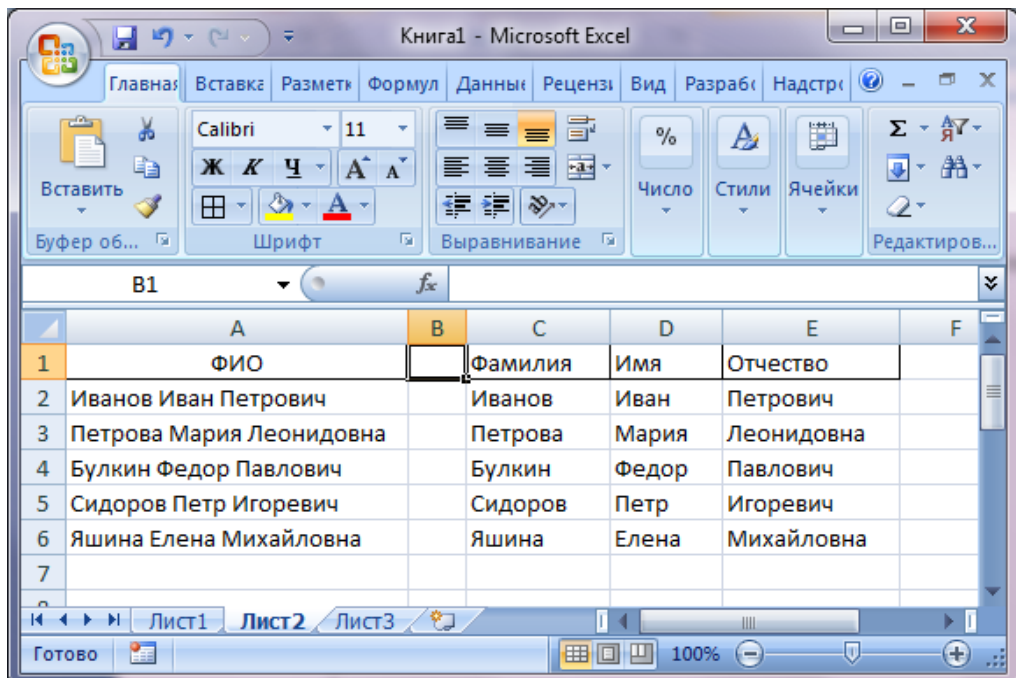
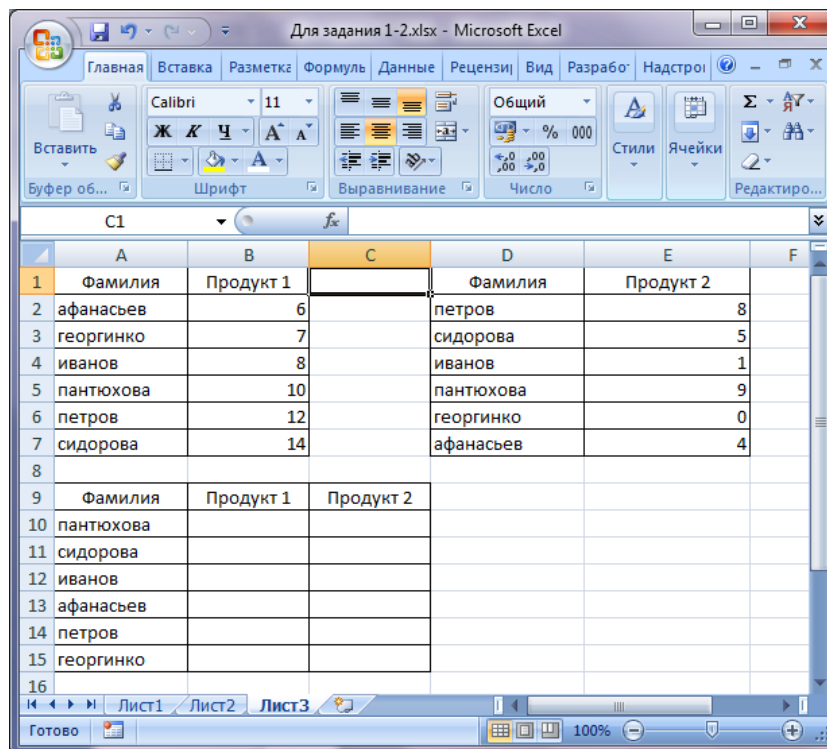


Рисунок 4

Задание 2

Имеется информация по продажам продуктам за определенный период (табл. 5).

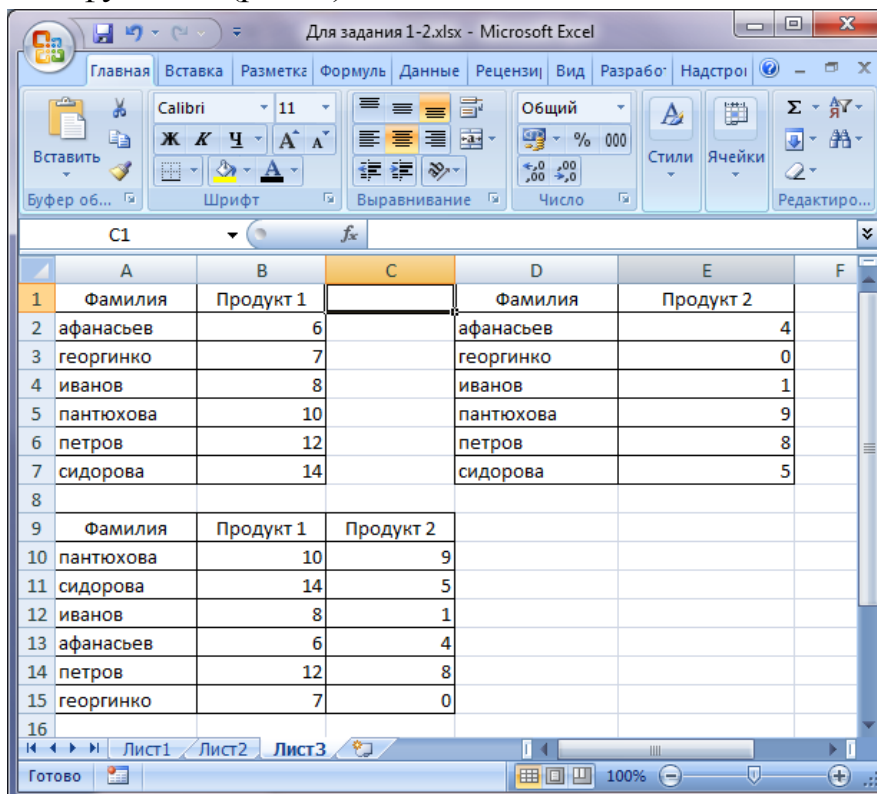


The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data:

	A	B	C	D	E	F
1	Фамилия	Продукт 1		Фамилия	Продукт 2	
2	афанасьев	6		петров	8	
3	георгинко	7		сидорова	5	
4	иванов	8		иванов	1	
5	пантюхова	10		пантюхова	9	
6	петров	12		георгинко	0	
7	сидорова	14		афанасьев	4	
8						
9	Фамилия	Продукт 1	Продукт 2			
10	пантюхова					
11	сидорова					
12	иванов					
13	афанасьев					
14	петров					
15	георгинко					
16						

Рисунок 5

Требуется создать объединенную таблицу и заполнить ее с помощью известной Вам функции (рис. 6).



The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data:

	A	B	C	D	E	F
1	Фамилия	Продукт 1		Фамилия	Продукт 2	
2	афанасьев	6		афанасьев	4	
3	георгинко	7		георгинко	0	
4	иванов	8		иванов	1	
5	пантюхова	10		пантюхова	9	
6	петров	12		петров	8	
7	сидорова	14		сидорова	5	
8						
9	Фамилия	Продукт 1	Продукт 2			
10	пантюхова	10	9			
11	сидорова	14	5			
12	иванов	8	1			
13	афанасьев	6	4			
14	петров	12	8			
15	георгинко	7	0			
16						

Рисунок 6

Задание 3

Имеется информация о продуктах и двух факторах, влияющих на каждый продукт (рис. 7). Необходимо заполнить диапазон D2:D7 соответствующими значениями из второй таблицы данного рисунка. Например, значение ячейки D2 является число 1 (ячейка B13).

	A	B	C	D	E	F	G
1		фактор 1	фактор 2	Значение корректирующего коэффициента			
2	продукт 1	слабый	средний				
3	продукт 2	средний	высокий				
4	продукт 3	нормальный	слабый				
5	продукт 4	слабый	нормальный				
6	продукт 5	высокий	нормальный				
7	продукт 6	слабый	высокий				
8							
9	Значение корректирующего коэффициента						
10		фактор 1					
11	фактор 2	слабый	средний	нормальный	высокий		
12	слабый	0	2	3	4		
13	средний	1	3	4	5		
14	нормальный	2	4	5	6		
15	высокий	3	5	6	7		
16							

Рисунок 7

Результат представлен на рис.8.

	A	B	C	D	E	F	G
1		фактор 1	фактор 2	Значение корректирующего коэффициента			
2	продукт 1	слабый	средний	1			
3	продукт 2	средний	высокий	5			
4	продукт 3	нормальный	слабый	3			
5	продукт 4	слабый	нормальный	2			
6	продукт 5	высокий	нормальный	6			
7	продукт 6	слабый	высокий	3			
8							
9	Значение корректирующего коэффициента						
10		фактор 1					
11	фактор 2	слабый	средний	нормальный	высокий		
12	слабый	0	2	3	4		
13	средний	1	3	4	5		
14	нормальный	2	4	5	6		
15	высокий	3	5	6	7		
16							

Рисунок 8

Задание 4

Имеется база данных по продажам работниками организации различных продуктов за определенный период (рис. 9).

1	A	продукт 1		продукт 2		продукт 3		продукт 4	
		план	факт	план	факт	план	факт	план	факт
3	Афанасьев	8	32	8	24	8	8	8	24
4	Георгиенко	16	0	16	8	16	16	16	8
5	Иванов	24	8	24	8	24	8	24	0
6	Пантюхова	32	8	32	56	32	24	32	8
7	Петров	8	8	8	8	8	8	8	8
8	Сидорова	16	40	16	8	16	8	16	16

Рисунок 9

Требуется определить:

1. Сколько продуктов продал каждый сотрудник?
2. Сколько сотрудников выполнили план по всем продуктам?
3. Сколько сотрудников выполнили план по 2-м продуктам?
4. Сколько сотрудников выполнили план по 2-м и более продуктам?

Предлагается результат оформить в следующем виде (рис. 10).

1	A	продукт 1		продукт 2		продукт 3		продукт 4		K	Выполнен ли план				P
		план	факт	план	факт	план	факт	план	факт		продукт 1	продукт 2	продукт 3	продукт 4	
3	Афанасьев	8	32	8	24	8	8	8	24	Продано, всего					По скольким продуктам выполнен план
4	Георгиенко	16	0	16	8	16	16	8							
5	Иванов	24	8	24	8	24	8	24	0						
6	Пантюхова	32	8	32	56	32	24	32	8						
7	Петров	8	8	8	8	8	8	8	8						
8	Сидорова	16	40	16	8	16	8	16							
11											Выполнено по всем	По 2 продуктам	По 2 и более продуктам		

Рисунок 10



**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 Управления транспортом
2 семестр 1 курс 20 /20 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

**по дисциплине Информатика
для направления подготовки
26.05.05- Судовождение**

1. Информация. Информация как объект защиты.
2. Объекты критической инфраструктуры. Требования.

Зав. кафедрой, проф., д.т.н.

Ю.Н. Уртминцев



**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 Управления транспортом
2 семестр 1 курс 20 /20 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 2

**по дисциплине Информатика
для направления подготовки
26.05.05- Судовождение**

1. Моделирование. Модель.
2. Классификация программного обеспечения

Зав. кафедрой, проф., д.т.н.

Ю.Н. Уртминцев



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАСПОРТА**
Федеральное государственное бюд-
жетное образовательное учреждение
высшего образования
«Волжский государственный
университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)

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

Кафедра Управления транспортом
2 семестр 1 курс 20 /20 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 3

**по дисциплине Информатика
для направления подготовки
26.05.05- Судовождение**

1. BIOS
2. Операционные системы. Российское ПО

Зав. кафедрой, проф., д.т.н.

Ю.Н. Уртминцев



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАСПОРТА**
Федеральное государственное бюд-
жетное образовательное учреждение
высшего образования
«Волжский государственный
университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)

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

Кафедра Управления транспортом
2 семестр 1 курс 20 /20 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 4

**по дисциплине Информатика
для направления подготовки
26.05.05- Судовождение**

1. ОС реального времени
2. ОС разделения времени

Зав. кафедрой, проф., д.т.н.

Ю.Н. Уртминцев



**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 Управления транспортом
2 семестр 1 курс 20 /20 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 5

**по дисциплине Информатика
для направления подготовки
26.05.05- Судовождение**

1. Технические средства ИТ
2. Утилиты, драйверы, оболочки

Зав. кафедрой, проф., д.т.н.

Ю.Н. Уртминцев



**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 Управления транспортом
2 семестр 1 курс 20 /20 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 6

**по дисциплине Информатика
для направления подготовки
26.05.05- Судовождение**

1. Сервисное и тестовое ПО
2. Инструментальные средства программирования

Зав. кафедрой, проф., д.т.н.

Ю.Н. Уртминцев



**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 Управления транспортом
2 семестр 1 курс 20 /20 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 7

**по дисциплине Информатика
для направления подготовки
26.05.05- Судовождение**

1. Внешние носители информации. HDD и SSD
2. Алгоритмизация и программирование

1.

Зав. кафедрой, проф., д.т.н.

Ю.Н. Уртминцев



**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 Управления транспортом
2 семестр 1 курс 20 /20 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 8

**по дисциплине Информатика
для направления подготовки
26.05.05- Судовождение**

1. Word. Назначение, принципы работы. Требования к документам.
2. ООП

Зав. кафедрой, проф., д.т.н.

Ю.Н. Уртминцев



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАСПОРТА**
**Федеральное государственное бюд-
жетное образовательное учреждение
высшего образования**

«Волжский государственный
университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)

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

Кафедра Управления транспортом
2 семестр 1 курс 20 /20 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 9

**по дисциплине Информатика
для направления подготовки
26.05.05- Судовождение**

1. Основные понятия ООП
2. Классы, объекты

Зав. кафедрой, проф., д.т.н.

Ю.Н. Уртминцев



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАСПОРТА**
**Федеральное государственное бюд-
жетное образовательное учреждение
высшего образования**

«Волжский государственный
университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)

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

Кафедра Управления транспортом
2 семестр 1 курс 20 /20 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 10

**по дисциплине Информатика
для направления подготовки
26.05.05- Судовождение**

1. Методы, свойства, события
2. Создание пользовательских функций VBA

Зав. кафедрой, проф., д.т.н.

Ю.Н. Уртминцев



**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 Управления транспортом
2 семестр 1 курс 20 /20 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 11

**по дисциплине Информатика
для направления подготовки
26.05.05- Судовождение**

1. Создание процедур VBA
2. Основные возможности обработки данных средствами VBA

Зав. кафедрой, проф., д.т.н.

Ю.Н. Уртминцев



**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 Управления транспортом
2 семестр 1 курс 20 /20 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 12

**по дисциплине Информатика
для направления подготовки
26.05.05- Судовождение**

1. Терминология инфо-телекоммуникационных сетей
2. Оборудование КС

Зав. кафедрой, проф., д.т.н.

Ю.Н. Уртминцев



**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 Управления транспортом
2 семестр 1 курс 20 /20 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 13

**по дисциплине Информатика
для направления подготовки
26.05.05- Судовождение**

1. Основные требования к сети
2. Протоколы. Стек протоколов Internet

Зав. кафедрой, проф., д.т.н.

Ю.Н. Уртминцев



**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 Управления транспортом
2 семестр 1 курс 20 /20 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 14

**по дисциплине Информатика
для направления подготовки
26.05.05- Судовождение**

1. Пакет и его структура. Коммутация пакетов.
2. Принципы и понятия сетевой архитектуры

Зав. кафедрой, проф., д.т.н.

Ю.Н. Уртминцев



**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 Управления транспортом
2 семестр 1 курс 20 /20 уч.г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 15

**по дисциплине Информатика
для направления подготовки
26.05.05- Судовождение**

1. ISO/OSI
2. Адресация ПК в сети. IPv4.

Зав. кафедрой, проф., д.т.н.

Ю.Н. Уртминцев