

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

УТВЕРЖДАЮ



А.В. Иванов

Подписано в АСУ
"Учебный процесс"

(Ф.И.О.)

23 мая 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование образовательной программы	Гидрографическое обеспечение судоходства и безопасность эксплуатации внутренних водных путей
Наименование дисциплины	Б.1.О.Д11 Информатика
Факультет	Институт кораблестроения и инфраструктуры водного транспорта
Кафедра	Кафедра управления транспортом
Направление подготовки	26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства
Профиль	Гидрографическое обеспечение судоходства и безопасность эксплуатации внутренних водных путей

Распределение часов по семестрам (курсам)

Вид занятий	Очная форма обучения, часы*											Заочная форма обучения, часы*											Общая трудо- емкость, з.е.
	№ семестра											№ курса											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Σ	1	2	3	4	5	6	7	Σ			
лекции	17	34										51	10								10		
практические занятия																							
лабораторные занятия	34	34										68	13								13		
контактная самостоятельная работа																							
экзамен		27										27	9								9		
самостоятельная работа	57	13										70	184								184		
всего	108	108										216	216								216	6	

* - здесь и далее указываются академические часы

Распределение форм контроля по семестрам (курсам)

Форма контроля	Очная форма обучения											Заочная форма обучения						
	№ семестра											№ курса						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3	4	5	6	7
экзамен		ЭК										ЭК						
зачет с оценкой	зач																	
зачет																		
курсовая работа (проект)																		

г. Нижний Новгород

2024

Программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки: ФГОС 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства от 10.01.2018 № 21

Разработчик(и) программы М.В. Никулина
(Ф.И.О.)

Программа одобрена на заседании кафедры

протокол № 8 от 17 апреля 2024 г.

Заведующий кафедрой
(должность)


(Подписано в АСУ "Учебный процесс")

/ Ю.Н. Уртминцев /
(Ф.И.О.)

17 апреля 2024 г.

1. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины	Наименование блока	Трудоемкость дисциплины, з.е.
Б.1.О.Д11	Блок 1 Дисциплины (модули) (Обязательная часть)	6

2. Перечень планируемых результатов обучения, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ООП

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие у обучающегося следующих компетенций:

№ п/п	Компетенция	Индикатор достижения компетенции		
		Знать	Уметь	Владеть
1	ОПК-1 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий	ОПК-1З.1 Способы решения стандартных задач профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий	ОПК-1У.1 Решать стандартные задачи профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий	ОПК-1В.1 Способами решения стандартных задач профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий
2	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1З.1 Способы осуществления поиска, критического анализа и синтеза информации	УК-1У.1 Осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации	УК-1В.1 Способами осуществления поиска, критического анализа и синтеза информации
3		УК-1З.2 Способы применения системного подхода для решения поставленных задач	УК-1У.2 Применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1В.2 Способами применения системного подхода для решения поставленных задач

3. Распределение разделов (тем) по семестрам (курсам) с указанием часов

№ п/п	Наименование раздела (темы)	Индикатор достижения компетенции	Очная форма обучения						Общее кол-во часов	Заочная форма обучения						Общее кол-во часов
			№ сем.	лекции	практические занятия	лабораторные занятия	КСР	самостоятельная работа		№ кур- са	лекции	практические занятия	лабораторные занятия	КСР	самостоятельная работа	
1	Решение стандартных задач профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий. Информация. Основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации.	ОПК-13.1 УК-13.1 УК-13.2	1					4	4	1	1				3	4
1.1	Понятие информации, ее виды и свойства. Подходы к определению информации. Методы работы с информацией	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 УК-13.1 УК-1У.1 УК-1В.1 УК-13.2 УК-1У.2 УК-1В.2	1	2		2			4	1					4	4
1.2	Способы кодировки информации. Представление графической, текстовой, звуковой информации в цифровом виде.	ОПК-13.1 УК-13.1 УК-13.2	1	1					1	1					1	1
1.3	Системы счисления	ОПК-13.1 УК-13.1 УК-13.2	1	1					1	1					1	1
2	Компьютер как средство управления информацией. Устройство вычислительной системы. Технические и программные средства реализации информационных процессов.	ОПК-13.1 УК-13.1 УК-13.2	1					4	4	1	2				2	4
2.1	Аппаратная конфигурация. Принципиальная схема компьютера. Назначение и характеристики аппаратных средств ПК. Характеристики и классификация носителей информации.	ОПК-13.1 УК-13.1 УК-13.2	1	2					2	1					2	2
2.2	Программная конфигурация. Классификация уровней программного обеспечения.	ОПК-13.1 УК-13.1 УК-13.2	1	1					1	1					1	1
2.3	Изучение возможностей программы «Проводник»	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 УК-13.1 УК-1У.1 УК-1В.1 УК-13.2 УК-1У.2 УК-1В.2	1			2			2	1			1		1	2
3	Модели решения функциональных и вычислительных задач.	ОПК-13.1 УК-13.1 УК-13.2	1	1				8	9	1	1				8	9

4	Алгоритмизация. Способы представления алгоритмов. Приемы создания алгоритмов.	ОПК-13.1 УК-13.1 УК-13.2	1	1,5				8	9,5	1	1				8,5	9,5
5	Искусственный интеллект. Понятие, подходы и направления. Области применения	ОПК-13.1 УК-13.1 УК-13.2	1	0,5					0,5	1					0,5	0,5
6	Применение информационно-коммуникационных технологий.. Пакет офисных приложений. (Open Office, MS Office)	ОПК-13.1 УК-13.1 УК-13.2	1					28	28	1	1				27	28
6.1	Текстовые и табличные процессоры. Назначение, возможности.	ОПК-13.1 УК-13.1 УК-13.2	1	1,5					1,5	1					11	11
6.2	Создание и форматирование текстового документа, наполнение его объектами разных типов	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 УК-13.1 УК-1У.1 УК-1В.1 УК-13.2 УК-1У.2 УК-1В.2	1			2			2	1			2			2
6.3	Создание, редактирование и форматирование таблиц	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 УК-13.1 УК-1У.1 УК-1В.1 УК-13.2	1			2			2	1			1		1	2
6.4	Работа с диаграммами	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 УК-13.1 УК-1У.1 УК-1В.1 УК-13.2 УК-1У.2 УК-1В.2	1			2			2	1			1		1	2
6.5	Вставка в документ формул	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 УК-13.1 УК-1У.1 УК-1В.1 УК-13.2 УК-1У.2 УК-1В.2	1			2			2	1			1		1	2
6.6	Работа со списками, построение организационных диаграмм	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 УК-13.1 УК-1У.1 УК-1В.1 УК-13.2 УК-1У.2 УК-1В.2	1			2			2	1			1		1	2
6.7	Слияние документов	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 УК-13.1 УК-1У.1 УК-1В.1 УК-13.2 УК-1У.2 УК-1В.2	1			2			2	1					2	2

6.8	Контрольная работа по теме «Основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации с помощью текстового процессора MS WORD»	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 УК-13.1 УК-1У.1 УК-1В.1 УК-13.2 УК-1У.2 УК-1В.2	1			2			2	1			2			2
6.9	Знакомство с электронными таблицами. Построение диаграмм	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 УК-13.1 УК-1У.1 УК-1В.1 УК-13.2 УК-1У.2	1			2			2	1			2			2
6.10	Обработка данных в электронных таблицах с помощью встроенных функций	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 УК-13.1 УК-1У.1 УК-1В.1 УК-13.2 УК-1У.2 УК-1В.2	1			2			2	1					2	2
6.11	Методы поиска данных в электронных таблицах	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 УК-13.1 УК-1У.1 УК-1В.1 УК-13.2 УК-1У.2 УК-1В.2	1			2			2	1					2	2
6.12	Расчет итоговых значений. Создание сводных таблиц и сводных диаграмм	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 УК-13.1 УК-1У.1 УК-1В.1 УК-13.2 УК-1У.2 УК-1В.2	1			2			2	1					2	2
6.13	Решение оптимизационных задач	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 УК-13.1 УК-1У.1 УК-1В.1 УК-13.2 УК-1У.2 УК-1В.2	1			2			2	1					2	2
6.14	Создание эффективных презентаций.	ОПК-13.1 УК-13.1 УК-13.2	1	0,5					0,5	1					0,5	0,5
6.15	Создание презентации	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 УК-13.1 УК-1У.1 УК-1В.1 УК-13.2 УК-1У.2 УК-1В.2	1			2			2	1					2	2
6.16	Программирование. Создание макросов и программ на встроенных языках программирования.	ОПК-13.1 УК-13.1 УК-13.2	1	2					2	1					2	2
7	Сетевые информационно-технологические компьютерные технологии. Локальные и глобальные сети и их использование в решении прикладных задач обработки данных.	ОПК-13.1 УК-13.1 УК-13.2	1	2			3		5	1	1				4	5

8	Решение стандартных задач профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности. Защита информации и вычислительной системы от вредоносного программного обеспечения	ОПК-13.1 УК-13.1 УК-13.2	1					2	2	1	2				8,5	10,5
8.1	Защита информации и вычислительной системы от вредоносного программного обеспечения	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 УК-13.1 УК-1У.1 УК-1В.1 УК-13.2 УК-1У.2 УК-1В.2	1	1		1			2	1					2	2
8.2	Работа с архивами	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 УК-13.1 УК-1У.1 УК-1В.1 УК-13.2 УК-1У.2 УК-1В.2	1			1			1	1					1	1
8.3	Контрольная работа по темам «Основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации на базе табличного процессора MS EXCEL и диспетчера архивов»	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 УК-13.1 УК-1У.1 УК-13.2 УК-1В.1 УК-1У.2 УК-1В.2	1			2			2	1			2			2
9	Программное обеспечение и технология программирования. Получение, хранение, переработка информации с помощью баз данных. Обзор систем управления базами данных (СУБД). СУБД ACCESS. Основные понятия и объекты.	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 УК-13.1 УК-1У.1 УК-1В.1 УК-13.2 УК-1У.2 УК-1В.2	2	2					2	1					2	2
10	Таблицы как основа БД. Критический анализ и синтез информации. Структура таблиц. Типы полей данных, свойства полей. Ключевые поля. Создание отношений между таблицами	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 УК-13.1 УК-1У.1 УК-1В.1 УК-13.2 УК-1У.2 УК-1В.2	2	2					2	1					2	2
10.1	Создание базы данных и таблиц	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 УК-13.1 УК-1У.1 УК-1В.1 УК-13.2 УК-1У.2 УК-1В.2	2	2		2			4	1					4	4
10.2	Изменение состава, структуры и содержимого таблиц	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 УК-13.1 УК-1У.1 УК-1В.1 УК-13.2 УК-1У.2 УК-1В.2	2			2			2	1					2	2

10.3	Изменение состава, структуры и содержимого таблиц	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 УК-13.1 УК-1У.1 УК-1В.1 УК-13.2 УК-1У.2 УК-1В.2	2			2			2	1					2	2
10.4	Оптимизация структуры таблиц. Схема данных. Связывание таблиц.	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 УК-13.1 УК-1У.1 УК-1В.1 УК-13.2 УК-1У.2 УК-1В.2	2			2			2	1					2	2
11	Методы поиска данных в таблицах. Сортировка и фильтрация данных в таблицах.	ОПК-13.1 УК-13.1 УК-13.2	2	2				2	4	1					4	4
12	Обработка данных с помощью запросов. Структура макета запроса. Виды запросов.	ОПК-13.1 УК-13.1 УК-13.2	2	2			1	3	1						3	3
12.1	Создание запросов	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 УК-13.1 УК-1У.1 УК-1В.1 УК-13.2 УК-1У.2 УК-1В.2	2			2			2	1					2	2
12.2	Создание запросов	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 УК-13.1 УК-1У.1 УК-1В.1 УК-13.2 УК-1У.2 УК-1В.2	2			2			2	1					2	2
12.3	Создание запросов	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 УК-13.1 УК-1У.1 УК-1В.1 УК-13.2 УК-1У.2 УК-1В.2	2			2			2	1					2	2
13	Примеры организации БД, создания таблиц и запросов	ОПК-13.1 УК-13.1 УК-13.2	2	2				2	4	1					4	4
14	Отчеты как средство форматированного вывода данных из таблиц на экран и на принтер в табличном виде и в виде унифицированных документов. Инструменты для создания отчетов.	ОПК-13.1 УК-13.1 УК-13.2	2	2				2	4	1					4	4
14.1	Создание отчетов по таблицам. Добавление в отчеты элементов графики	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 УК-13.1 УК-1У.1 УК-1В.1 УК-13.2 УК-1У.2 УК-1В.2	2	2		2			4	1					4	4

14. 2	Создание отчетов по таблицам. Добавление в отчеты элементов графики	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 УК-13.1 УК-1У.1 УК-1В.1 УК-13.2 УК-1У.2 УК-1В.2	2			2			2	1					2	2
15	Экранные формы как средство создания интерфейса по обработке табличных данных. Инструменты для создания форм. Макросы как средство автоматизации повторяющихся действий при работе с БД.	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 УК-13.1 УК-1У.1 УК-1В.1 УК-13.2 УК-1У.2 УК-1В.2	2	2				2	4	1					4	4
15. 1	Создание форм для представления данных из таблиц. Подготовка графического интерфейса	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 УК-13.1 УК-1У.1 УК-1В.1 УК-13.2 УК-1У.2 УК-1В.2	2	2		2			4	1					4	4
15. 2	Создание форм для представления данных из таблиц. Подготовка графического интерфейса	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 УК-13.1 УК-1У.1 УК-1В.1 УК-13.2 УК-1У.2 УК-1В.2	2	2		2			4	1					4	4
15. 3	Формирование интерфейса по работе с табличными данными.	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 УК-13.1 УК-1У.1 УК-1В.1 УК-13.2 УК-1У.2 УК-1В.2	2	2		2			4	1					4	4
15. 4	Формирование интерфейса по работе с табличными данными.	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 УК-13.1 УК-1У.1 УК-1В.1 УК-13.2 УК-1У.2 УК-1В.2	2			2			2	1					2	2
15. 5	Формирование интерфейса по работе с табличными данными.	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 УК-13.1 УК-1У.1 УК-1В.1 УК-13.2 УК-1У.2 УК-1В.2	2			2			2	1					2	2
16	Создание информационных окон.	ОПК-13.1 УК-13.1 УК-13.2	2	2				2	4	1					4	4
16. 1	Организация диалога пользователя с ПК.	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 УК-13.1 УК-1У.1 УК-1В.1 УК-13.2 УК-1У.2 УК-1В.2	2	2		2			4	1					4	4

17	Основы программирования. Введение в VBA	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 УК-13.1 УК-1У.1 УК-1В.1 УК-13.2 УК-1У.2 УК-1В.2	2	2		2			4	1	1				3	4
18	Обеспечение безопасности БД. Правила безопасного хранения и распространения информации. Правовые аспекты информационной безопасности.	ОПК-13.1 УК-13.1 УК-13.2	2	2				2	4	1					4	4
18.1	Правила безопасного хранения и распространения информации.	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 УК-13.1 УК-1У.1 УК-1В.1 УК-13.2 УК-1У.2 УК-1В.2	2	1		2			3	1					3	3
19	Проектирование БД.	ОПК-13.1 УК-13.1 УК-13.2	2	1					1	1					1	1

4. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение программы

4.1. Помещения и оборудование

№ п/п	Вид помещений	Оснащение помещений	№ помещений
1	Учебные аудитории для проведения учебных занятий	оборудование и технические средства обучения ((462) Стул (25 ед.); Стол компьютерный (18 ед.); Системный блок (1 ед.); Монитор (1 ед.); Ноутбук (15 ед.); Проектор (1 ед.); Коммутатор (1 ед.); Доска (1 ед.); Аудиосистема (2.1) (1 ед.); Экран (1 ед.) (465) Парты (47 ед.); Мультимедийное оборудование (1 ед.) (668))	462,465,668
2	Помещения для самостоятельной работы обучающихся	компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду университета	462

4.2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

№ п/п	Наименование
1	Microsoft Office Professional Plus 2016 (Договор №44/109-15 от 28.12.2015 (бессрочно))
2	Microsoft Office ProPlus 2013 (Договор №44/59-18 от 09.04.2018 (бессрочно))

4.3. Карта обеспеченности печатными и(или) электронными изданиями и электронными образовательными ресурсами

№ п/п	Наименование источника	Год издания	Ресурс	Количество экземпляров
1	Крайнова, В.В. Методические указания по организации и выполнению внеаудиторной (самостоятельной) работы [Электронный ресурс] : для преподавателей и студ.по направлениям подготовки (спец.) высш.и сред.проф.образования / В. В. Крайнова ; ВГУВТ. - Н.Новгород, 2018. - 1 текст/файл. - Авторский вариант. - Режим доступа: http://94.100.87.24:8080/MarcWeb/Tmp/fl5520.pdf	2018	ЭР	0
2	Окулов, С.М.;Задачи по программированию;;Ашихмина, Т.В.Бушмелева, Н.А.Корчемкин, М.А.Окулов, С.М.Разова, Е.В.Шарыгин, Р.В.-М.,БИНОМ.Лаборатория знаний; ;	2006	ПР	3
3	Трофимов, В.В.;Информатика;учебник;Барабанова, М.И.Ильина, О.П.Кияев, В.И.Минаков, В.Ф.Павловская, Т.А.Приходченко, А.П.Пушкина, Н.В.Саитов, А.В.Трофимов, В.В.-М.,Юрайт; ;	2010	ПР	1
4	Лисин, А.А.;Информатика;метод.указания для лабор.и контр.работ для студ.очн.и заочн.обучения спец.0611, 2401;Лисин, А.А.Никулина, М.В.-Н.Новгород,ВГАВТ; ;	2003	ПР	99
5	Никулина, М.В.;Обработка данных в среде СУБД VISUAL FOXPRO;конспект лекций для студ.очн.обучения спец.0611;Никулина, М.В.-Н.Новгород,ВГАВТ; ;	2004	ПР	87
6	Никулина, М.В.;Практикум работы в СУБД VISUAL FOXPRO;метод.указания по выполн.лабор.работ для студ.очн.и заочн.обучения спец.080507;Никулина, М.В.Нюркина, Э.Е.-Н.Новгород,ВГАВТ; ;	2006	ПР	80
7	Никулина, М.В.;Обработка данных в среде СУБД VISUAL FOXPRO;конспект лекций по дисц."информатика" для студ.очн.обучения спец.080507;Никулина, М.В.-Н.Новгород,ВГАВТ; ;	2006	ПР	84
8	Макарова, Н.В.;Информатика;практикум по технологии работы на компьютере:учеб.пособие;Култышев, Е.И.Макарова, Н.В.Степанов, А.Г.Широков, В.Л.-М., Финансы и статистика; ;	2002	ПР	7

9	;Информатика;базовый курс:учебник;-СПб.,Питер; ;	2002	ПР	31
10	Никулина, М.В.;Информатика.Компьютерный практикум;метод.указания к выполн.лабор.и контр.работ для студ.очн.и заочн.обучения направлений:190700.62, 080200.62, 180500.62;Никулина, М.В.Нюркина, Э.Е.-Н.Новгород,ВГАВТ; ;	2014	ПР	50
11	Никулина, М.В.;Решение прикладных задач на речном транспорте с использованием СУБД VISUAL FOXPRO;метод.указания к выполн.лабор.работ для студ.очн.и заочн.обучения направлений:190700.62, 080200.62, 180500.62;Никулина, М.В.Нюркина, Э.Е.-Н.Новгород,ВГАВТ; ;	2015	ПР	48
12	Никулина, М.В.;Решение прикладных задач на речном транспорте с использованием СУБД Visual Foxpro;метод.указания к выполн.лабор.работ для студ.очн.и заочн.обучения направлений:190700.62, 080200.62, 180500.62;Никулина, М.В.Нюркина, Э.Е.-Н.Новгород; ; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2015	ЭР	0
13	Обухова, О.В.;Информатика;учеб.пособие;Обухова, О.В.-М.,Альтаир-МГАВТ; URL: https://e.lanbook.com/book/188502 (дата обращения: 26.04.2023) ;	2008	ЭР	0
14	Трофимов, В.В.;Информатика;учебник для вузов:В 2 томах;Барабанова, М.И.Ильина, О.П.Кияев, В.И.Минаков, В.Ф.Павловская, Т.А.Пушкина, Н.В.Саитов, А.В.Трофимов, В.В.-Москва,Юрайт; URL: https://urait.ru/viewer/informatika-v-2-t-tom-1-451824#page/1 (дата обращения: 22.11.2021) ;	2020	ЭР	0
15	Кутепова, Л.М.;Основы поиска и получения деловой информации в Интернет;учебное пособие;Кутепова, Л.М.Садыкова, В.А.-Казань;; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2022	ЭР	0
16	Кутепова, Л.М.;Основы информационной безопасности;учебное пособие для студентов: [по направлениям подготовки 26.05.05, 26.05.06, 26.05.07, 26.02.06, 26.02.05, 26.02.03];Кутепова, Л.М.-Казань;; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2022	ЭР	0
17	Кутепова, Л.М.;Основы информационной безопасности;учебное пособие для студентов: [по направлениям подготовки 26.05.05, 26.05.06, 26.05.07, 26.02.06, 26.02.05, 26.02.03];Кутепова, Л.М.-Казань;; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2023	ЭР	0
18	Кутепова, Л.М.;Информатика: работа с текстовым процессором Microsoft Word;учебное пособие;Кутепова, Л.М.Тимербулатова, И.Р.-Казань;; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2023	ЭР	0

Программа предусматривает возможность применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

Электронная информационно-образовательная среда университета с возможностью доступа к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" - Режим доступа: <http://www.eios.vsuwt.ru/>.

4.4. Современные профессиональные базы данных

№ п/п	Наименование
1	Статистический сборник: Транспорт в России- Режим доступа: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/doc_1136983505312
2	Центральная база статистических данных - Режим доступа: http://cbsd.gks.ru/

4.5. Информационные справочные системы

№ п/п	Наименование
1	Справочная правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: http://www.consultant.ru (договор от 02.02.2015 г.)
2	Справочная правовая система «Гарант» - Режим доступа: http://www.garant.ru (договор 62/16 от 01.09.2016 г. - бессрочный)

5. Оценочные и методические материалы

Оценочные и методические материалы, определяющие процедуры оценивания индикаторов, характеризующих этапы формирования компетенций, являются приложением 1 программе.

№ п/п	Код контроли- руемой компетен- ции	Индикато р достиже- ния компе- тенций	Контроли- руемые разделы (темы)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения		Процедура оценивания	Критерии оценивания результата обучения и шкала оценивания			
							2	3	4	5
							не зачтено	зачтено		
1	ОПК-1 УК-1	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 УК-13.1 УК-1У.1 УК-1В.1 УК-13.2 УК-1У.2 УК-1В.2	6.8	текущий контроль	Контрольная работа	1 задание. На выполнение 90 отводится минут	Работа не выполнена или сделана не по заданному варианту	Даны ответы на задания контрольной работы без обоснования шагов решения	Работа выполнена полностью, но обоснования шагов решения недостаточны	Работа выполнена полностью, обоснован ход решения
2	ОПК-1 УК-1	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 УК-13.1 УК-1У.1 УК-1В.1 УК-13.2 УК-1У.2 УК-1В.2	8.3	текущий контроль	Контрольная работа	9 заданий. На выполнение 90 отводится минут	Работа не выполнена или сделана не по заданному варианту	Даны ответы на задания контрольной работы без обоснования шагов решения	Работа выполнена полностью, но обоснования шагов решения недостаточны	Работа выполнена полностью, обоснован ход решения

3	ОПК-1 УК-1	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 УК-13.1 УК-1У.1 УК-1В.1 УК-13.2 УК-1У.2 УК-1В.2	1 2 3 4 5 6 7 8	промежуточная аттестация	Зачет с оценкой	27 вопросов. По одному на студента. На подготовку отводится 30 минут.	Обучающийся показывает незнания основного учебного материала, допускает принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных заданий, не знаком с рекомендованной литературой, не может исправить допущенные ошибки	Обучающийся показывает знания основного учебного материала в минимальном объеме; справляется с выполнением заданий, предусмотренных программой, допуская при этом большое количество принципиальных ошибок; знаком с литературой, рекомендованной программой	Обучающийся показывает достаточный уровень знаний в пределах основного учебного материала, без существенных ошибок выполняет предусмотренные задания; усвоил литературу, рекомендованную в программе; способен объяснить взаимосвязь основных понятий при дополнительных вопросах преподавателя	Обучающийся показывает всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного материала, умеет свободно выполнять задания, предусмотренные программой; проявляет творческие способности в понимании, изложении и использовании учебного материала; усвоил рекомендованную литературу; может объяснить взаимосвязь основных понятий в их значении для последующей профессиональной деятельности
---	---------------	--	--------------------------------------	-----------------------------	-----------------	---	---	--	---	--

4	ОПК-1 УК-1	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 УК-13.1 УК-1У.1 УК-1В.1 УК-13.2 УК-1У.2 УК-1В.2	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 1 19	промежуточная аттестация	Экзамен	36 билетов. В каждом - по два теоретических вопроса и одной типовой задаче. Время на подготовку отводится согласно нормативам	Незнание или непонимание обучающимся основного материала; на большую часть вопросов по содержанию экзамена затрудняется дать ответ или не дает верных ответов	Знания имеют фрагментарный характер, отличаются поверхностностью и малой содержательностью; содержание билета раскрыто слабо, имеются неточности при ответе на основные вопросы билета; нарушена логика изложения, отсутствует осмысленность представляемого материала	Знания имеют достаточный содержательный уровень, однако отличаются слабой структурированно стью; раскрыто содержание билета, имеются неточности при ответе на дополнительные вопросы; недостаточно раскрыта проблема по одному из вопросов билета	Знания отличаются глубиной и содержательностью ю, дается полный исчерпывающий ответ, как на основные вопросы билета, так и на дополнительные; обучающийся свободно владеет научными понятиями; логично и доказательно раскрывает проблему, предложенную в билете; обучающийся демонстрирует умение вести диалог и вступать в научную дискуссию
---	---------------	--	--	-----------------------------	---------	--	--	--	--	---