#### ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА

## Уфимский филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

"Волжский государственный университет водного транспорта"

### **УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель директора по учебной работе  $\frac{}{}$  Ахмадеева  $\Phi$ .Ш. /  $\frac{}{}$ 

31 " августа 20 18 г.

### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Наименование	Информатика
Основная образовательная программа	Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики
Специальность (направление подготовки)	23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)

#### Распределение часов дисциплины по курсам и семестрам

		Очная форма обучения														Заочная форма обучения								
Вид занятий						№ сем	естро	В							N	курс	ОВ							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Σ	1	2	3	4	5	6	Σ					
Уроки, практические занятия, лекции, вкл. семинары	32	35										67								Общая трудо- емкость				
Лабораторные занятия	16	34										50								дисцип- лины, з.е.т.				
Курсовая работа/проект																								
Итого ауд. работа	48	69										117												
Сам. работа	24	35										59												
Всего	72	104										176								4,9				

#### Распределение форм контроля, курсовых работ (проектов) и других форм контроля по курсам (семестрам)

				Очі	Заочная форма обучения																
Форма контроля					No o	семест	гров					№ курсов									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3	4	5	6				
Экзамен																					
Дифференцирова нный зачет		зач.																			
Зачет																					
Курсовая работа /проект																					
Другая форма	X																				

государственный		стандарт утвер		ге (по видам) (Феде Министерством обр	
Автор(ы) рабоче	й программы	препо	даватель		Жилина А.В.
Рабочая програм протокол №	ма одобрена на зас 1 от	едании ЦМК I " <u>28</u> " _	ЕНМДиФЗ, августа	<u> 20 18</u> г.	
	ма утверждена Ме ала ФГБОУ ВО «Е 1 от		оветом августа	20 18 г.	

	1. M	есто дисциплины в структуре (	ООП(ППССЗ)
	Код дисциплины	Наименование цикла	Трудоемкость дисциплины, ЗЕТ
	ОУД. 11	Общеобразовательные дисциплины. Профильные дисциплины	4,9
			OOH (HHCCA)
1		уль) базируется на следующих д	дисциплина ООП (ППССЗ)
1	Информатика и ИКТ		
2	Математика		
		х результатов обучения по дист уемыми результатами освоения	циплине (модулю), соотнесенных с я ООП (ППССЗ)
Освое			печивает достижения студентами
следун	ощих результатов		
лично	остные		
1	чувство гордости и уважени индустрии информационны	* *	ния отечественной информатики в мировой
2	осознание своего места в ин	нформационном обществе;	
3		самостоятельной и ответственно ионно-коммуникационных технол	
4	интеллектуального развити		и для повышения собственного й деятельности, самостоятельного области, используя для этого доступные
5		уктивные взаимоотношения в ком современных средств сетевых к	мандной работе по решению общих задач, в соммуникаций;
6		внавательной деятельностью, про я, в том числе с использованием	водить самооценку уровня собственного современных электронных
7	1	е поведение при использовании р огий как в профессиональной дея	азнообразных средств информационно- ительности, так и в быту;
8	_	образования и повышению квали вития личных информационно-ко	ификации в избранной профессиональной оммуникационных компетенций
метап	редметные		
1	умение определять цели, со	ставлять планы деятельности и о	пределять средства для их реализации;
2	применение основных мето	дов познания (наблюдения, опис овательской и проектной деятель	ти для решения информационных задач, ания, измерения, эксперимента) для ьности с использованием информационно-
3	-	иформационных объектов, с кото альной сфере в изучении явлений	•
4	-		исле электронных библиотек, умение пучаемую из различных источников, в том
5	умение анализировать и про различных видах;	едставлять информацию, данную	в электронных форматах на компьютере в
6	когнитивных, коммуникати	ены, ресурсосбережения, правов	соблюдением требований эргономики,
7		ание и формы представляемой и	следования, вести дискуссии, доступно и нформации средствами информационно и

преді	иетные
1	сформировать представление о роли информации и информационных процессов в окружающем мире;
2	владение навыками алгоритмического мышления и понимание методов формального описания алгоритмов, владение знанием основных алгоритмических конструкций, умение анализировать алгоритмы;
3	использование готовых прикладных компьютерных программ по профилю подготовки;
4	владение способами представления, хранения и обработки данных на компьютере;
5	владение компьютерными средствами представления и анализа данных в электронных таблицах;
6	сформировать представление о компьютерно-математических моделях и необходимости анализа соответствия модели и моделируемого объекта (процесса);
7	владение типовыми приемами написания программы на алгоритмическом языке для решения стандартной задачи с использованием основных конструкций языка программирования;
8	сформировать базовые навыки и умений по соблюдению требований техники безопасности, гигиены и ресурсосбережения при работе со средствами информатизации;
9	понимание основ правовых аспектов использования компьютерных программ и прав доступа к глобальным информационным системам;
10	применение на практике средств защиты информации от вредоносных программ, соблюдение правил личной безопасности и этики в работе с информацией и средствами коммуникаций в Интернете.

### 4. Распределение разделов дисциплины по курсам (семестрам) с указанием часов

			Очная форма обучения  Лекции Уроки Пр. зан. Лаб. зан. Консульт. Сам. раб.												цее Заочная форма обучения Обще										
№	Наименование раздела (модуля) дисциплины	Лек	ции	Ур	оки	Пр.	зан.	Лаб.	зан.	Кон	сульт.	Сам.	раб.	Общее кол-во	Лек	ции	Пр.	зан.	Лаб	зан.	Конс	сульт.	Сам.	раб.	кол-во
п/п	и содержание тем раздела (дидактических единиц)	№	кол.	№	кол.	№	кол.	№	кол.	№	кол.	№	кол.	часов	№	кол.	№	кол.	№	кол.	№	кол.	№	кол.	часов
		сем.	час.	сем.	час.	сем.	час.	сем.	час.	сем.	час.	сем.	час.	(нРо)	кур- са	час.	кур- са	час.	кур- са	час.	сем.	час.	кур- са	час.	(заочн)
	Ввеление	с	Ч	c	ч	с	Ч	с	Ч	с	Ч	с	Ч	1	К	Ч	К	Ч	К	Ч	К	Ч	К	Ч	
-	Раздел 1. Информация, информационные процессы	-		1	1					-				1									₩	$\rightarrow$	
1.	таздел т. информация, информационные процессы																								ı
1.1	Информационная картина мира. Информационные революции. Информация .Свойства информации			1	1							1	5	6											
1.2.	Виды информации . Формы представленя информации: аналоговая и дискретная Единицы измерения информации.			1	2									2											<u> </u>
1.3.	Информационные процессы. Информационные объекты различных видов: тексты, графика, звук, видеоконференция. Кодирование. Схема передачи информации. Универсальность дискретного представления информации (текстовой, звуковой, графической) в двоичном коде					1	2							2											
																							1		
1.4	Информационные ресурсы общества. Виды информационных ресурсов. Этапы развития технических средств и информационных ресурсов. Информационная деятельность человека			1	2									2											i
1.5	Хранение информационных объектов. Базы данных. Архивирование информации					1	2							2											
2	Раздел 2. Компьютер и программное обеспечение																								
2.1	Архитектура компьютеров. Основные характеристики. Многообразие компьютеров			1	2							1	5	7											1
2.2	Многообразие внешних устройств			1	1									1											
2.3	Двоичная система счисления.			1	1									1											
2.4	Логические основы построения компьютера.			1	1							1	4	5											
2.5	Классификация программного обеспечения. Операционная система. Графический интерфейс			1	1							1	5	6											
2.6	Файловая система. Имя файла. Расширение файла. Путь к файлу.			1	1									1											
2.8	Вирусы. Защита от вирусов			1	1									1											į
3	Раздел 3. Технология обработки текстовой информации																								
3.1	Техника безопасности. Гигиенические рекомендации при использовании средств ИКТ. Клавиатурный тренажер.							1	2					2											
3.2	Текстовый редактор. Функции. Объекты. Форматирование текста							1	3					3											
3.3	Работа с таблицами							1	2					2											
3.4	Векторный редактор							1	2					2											1
3.5	Вставка объекта							1	2					2											
4	Раздел 4. Технология обработки графической информации																								
4.1	Создание рисунка							1	1					1											
4.2	Редактирование рисунка Обмен информацией между текстовым и графическим редактором				2			1	1					3											
5.1	Раздел 5. Издательские системы Проверка орфографии и грамматики. Гипертекстовое представление информации. Создание буклета				2			1	2					4									$\square$	$\exists$	
5.2	Создание визитки							1	1					1											
6	Раздел 6. Основы алгоритмизации и визуальное программирование																								
6.1	Алгоритм. Свойства алгоритма. Способы записи алгоритма Среда обитания. Компьютер как исполнитель программ.				4								5	9											

6.2	Алгоритмические конструкции	1		4		2						6						
	1 семестр		2	26		6		16			24	72						
6.3	Проект Пословицы						2	2				2						
6.4	Графические возможности. VISUAL BASIC	2		2			2	4		2	5	11						
6.5	Вычислительные линейные алгоритмы				2	2	2	4				6						
6.6	Программирование ветвления	2		2	2	2	2	4		2	5	13						
7	Раздел 7. Технология обработки числовой информации Компьютерное моделирование																	
7.1	Типы данных. Формула. Ссылки.	2		2						2	5	7						
7.2	Табулирование функции	2		2	2	2	2	4				8						
7.3	Графический способ решения системы уравнений	2		2			2	2		2	5	9						
7.4	Стандартные функции				2	2	2	4				6						
8	Раздел 8.Технологии поиска и хранения информации Компьютерное моделирование																	
8.1	База данных. Типы данных. Поле. Запись. Система управления базами данных. Информационно- поисковые системы.	2	:	2						2	5	7						
8.2	Создание базы данных	2	:	2	2	2	2	4				8						
8.3	Операции в базе данных				2	2						2						
8.4	Отчет в базе данных						2	2				2						
9	Раздел 9. Телекоммуникационные технологии																	
9.1	Локальные и глобальные сети. Технология сервер-клиент Разграничение доступа.	2		4						2	5	9						
9.2	Поисковые системы. Каталоги и справочники. Поиск информации на государственных образовательных порталах.	2		1	2	4	2	4		2	5	14						
	2 семестр		1	19		16		34			35	104						
	Итого		4	45		22		50			59	176						

## Карта обеспеченности дисциплины литературой

Наименование источника	Год издания	Количество экземпляров
1. Основная литература 1.1 Трофимов, В. В. Информатика в 2 т. Том 2 [Электронный ресурс]: учебник для СПО / В. В. Трофимов; отв. ред. В. В. Трофимов. — 3-е изд., перераб. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2020. — 406 с. Режим доступа: https://biblio-online.ru/	2020	ЭР
1.2 Демин, А. Ю. Информатика. Лабораторный практикум [Электронный ресурс]:: учебное пособие для СПО / А. Ю. Демин, В. А. Дорофеев. — М. : Издательство Юрайт, 2020. — 133 с. — (Серия : Профессиональное образование). Режим доступа: https://biblio-online.ru/	2020	ЭР
1.3 Нестеров, С. А. Информационная безопасность [Электронный ресурс]:: учебник и практикум для СПО / С. А. Нестеров. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 321 с. — (Серия : Профессиональное образование). Режим доступа: https://biblio-online.ru/	2019	ЭР
2. Дополнительная литература 2.1 Зиннатуллина А.Р. Конспект лекций по учебной дисциплине "Информатика и ИКТ" для специальностей 26.02.03 Судовождение, 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок, 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики, 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам), 40.02.01 Право и организация социального обеспечения, 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям) Уфа: УФ МГАВТ, 2015. – 56 с.		25
2.2 Зимин, В. П. Информатика. Лабораторный практикум в 2 ч. Часть 1[Электронный ресурс]: : учебное пособие для СПО / В. П. Зимин. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 110 с. — (Серия : Профессиональное образование). Режим доступа: https://biblio-online.ru/	2019	ЭР
2.3 Зимин, В. П. Информатика. Лабораторный практикум в 2 ч. Часть 2 [Электронный ресурс]:: учебное пособие для СПО / В. П. Зимин. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 145 с. — (Серия : Профессиональное образование) Режим доступа: https://biblio-online.ru/	2019	ЭР
3. ИСТОЧНИКИ ПРАВА (НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ ЛИТЕРАТУРА)  3.1. Федеральный закон от 29.12.2012 №273 ФЗ (ред. от 30.12.2015) 2"Об образовании в Российской Федерации" [Электронный ресурс] Режим доступа: https://internet.garant.ru		
4. РОССИЙСКИЕ ЖУРНАЛЫ 4.1 Речной транспорт (4 экз в год) 4.2 Морской Вестник ( 4 экз в год)		

## 11. Информационное обеспечения дисциплины

$\mathcal{N}_{\underline{0}}$	Наименование
1	Microsoft office
2	Google Chrome
3	Методические указания к лабораторным работам в программе "ACCESS"
4	Методические указания к лабораторным работам в программе "EXCEL"

## 12. Материально - техническое обеспечение дисциплины

№	Наименование
1	Лаборатория Информатики: лицензионное программное обеспечение: офисные программы MS Office Word, MS Office Excel, MS Office Access, MS Office PowerPoint, 13 компьютеров, учебная доска, компьютерные столы и стулья, преподавательский стол
2	Кабинет Информатики: компьютер, видеопроектор, экран, учебная доска, ученические столы, преподавательский стол и стулья
3	Интернет

## 12. Изменения и дополнения к рабочей программе дисциплины на 2020 учебный год

2019-

Изменений и дополнений на 2019 - 2020 учебный год нет.

Председатель цикловой методической комиссии

**Ве** /Акбарова З.Ш./

"\_\_29\_\_\_"\_\_\_08\_\_\_\_2019\_\_\_г.

# 12. Изменения и дополнения к рабочей программе дисциплины на 2020-2021 учебный год

Внесены коррективы: в карту обеспеченности литературой в соответствии со справкой книгообеспеченности; в количество часов в соответствии с изменениями в РУП.

Председатель цикловой методической комиссии

Акбарова З.Ш./

подпись (Ф.И.О.)

" 31 " 08 2020 г.

НТБ по

# 12. Изменения и дополнения к рабочей программе дисциплины на 2021-2022 учебный год

Внесены коррективы: в карту обеспеченности литературой в соответствии со справкой книгообеспеченности; в количество часов в соответствии с изменениями в РУП.

Председатель цикловой методической комиссии

**/**Акбарова З.Ш./

подпись (Ф.И.О.)
" 31 " 08 2021г.

НТБ по