#### 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		4	ему Ахмаде	ева Ф.	. <u>Ш.</u>
	31	nodnu	сь (Ф.И.О.) августа	20	18
	31		ubi ye iu	20	10

0

#### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Наименование	Информатика
Основная образовательная программа	Судовождение (углубленная подготовка)
Специальность (направление подготовки)	26.02.03 Судовождение

#### Распределение часов дисциплины по курсам и семестрам

				(	Очная	і фор	ма обу	учени	Я					Заоч	ная ф	орма	а обуч	ения		
Вид занятий						№ сем	естро	В							N	2 курс	ЮВ			
	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	2						2	Общая трудо- емкость
Лабораторные занятия	16	34										50	12						12	дисцип- лины, з.е.т.
Курсовая работа/проект																				
Итого ауд. работа	48	69										117	14						14	
Сам. работа	24	35	·	·								59	136		Ţ				136	
Всего	72	104										176	150						150	4,9

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

				Очі	ная фо	орма	обучен	ния				3a	очная	я фор	ма об	учен	ия
Форма контроля					№ c	семест	ров							№ ку	рсов		
	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																

					разовательный стаг ации № 441 от 07.0	
Автор(ы) рабоче	й программ	мы	препо	рдаватель		Жилина А.В.
Рабочая програм протокол №	1	OT	" 28 "	августа	20 18 г.	
Рабочая програм Ифимского фили протокол №				оветом августа	20 18 г.	

	1. M	есто дисциплины в структуре (	ООП(ППССЗ)
	Код дисциплины	Наименование цикла	Трудоемкость дисциплины, ЗЕТ
	ОД. п. 02	Общеобразовательные дисциплины. Профильные дисциплины	4,9
-		ль) базируется на следующих д	дисциплина ООП (ППССЗ)
2	Информатика и ИКТ Математика		
		к результатов ооучения по дист уемыми результатами освоени	циплине (модулю), соотнесенных с я ООП (ППССЗ)
			печивает достижения студентами
лично	остные		
1	чувство гордости и уважени индустрии информационны		ния отечественной информатики в мировой
2	осознание своего места в ин	формационном обществе;	
3		самостоятельной и ответственно онно-коммуникационных технол	÷
4	умение использовать достигинтеллектуального развития	кения современной информатика и выбранной профессиональной профессиональном профессиональном профессиональном профессиональном профессиональном профессиональн	
5		уктивные взаимоотношения в ко п современных средств сетевых в	мандной работе по решению общих задач, в коммуникаций;
6		навательной деятельностью, про н, в том числе с использованием	рводить самооценку уровня собственного современных электронных
7	умение выбирать грамотное	поведение при использовании рогий как в профессиональной дея	разнообразных средств информационно- ительности, так и в быту;
8	_	_	ификации в избранной профессиональной оммуникационных компетенций
метап	редметные		
1	умение определять цели, со	ставлять планы деятельности и с	определять средства для их реализации;
2	применение основных мето,	дов познания (наблюдения, опис овательской и проектной деятели	ти для решения информационных задач, ания, измерения, эксперимента) для ьности с использованием информационно-
3	-	нформационных объектов, с кот пъной сфере в изучении явлений	орыми возникает необходимость й и процессов;
4	-	* *	исле электронных библиотек, умение лучаемую из различных источников, в том
5	умение анализировать и пре различных видах;	дставлять информацию, данную	в электронных форматах на компьютере в
6	когнитивных, коммуникати	ены, ресурсосбережения, правов	соблюдением требований эргономики,
7	гармонично сочетая содерж коммуникационных техноло	ание и формы представляемой и	следования, вести дискуссии, доступно и нформации средствами информационно и
предм	иетные		
1	сформировать представлени	не о роли информации и информа	ационных 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

Наимения рассения обращения обращ						C	чная	форм	иа об	учен	ия				05	1		38	очна	я фор	ома об	бучен	ия		Общее	
Mathematical   Math	No	Наименование разлета (мотуля) лисциплины	Лек	ции	Ур	оки	Пр.	зан.	Лаб.	. зан.	Кон	сульт.	Сам.	раб.	Общее	Лег	кции	Пр	зан.	Лаб	. зан.	Конс	ульт.	Сам. ј	раб.	кол-во
Велесии   Метриальной реализация вырожните ответствення деятельной развительной реализация вырожните стемовы деятельной развительной развительной реализация вырожните стемов, за регология (предоставлять мера и предоставлять вырожните стемов, за регология (предоставлять вырожните стемов, за рего			No	кол	No	коп	No	коп	No	кол	No	кол	No	коп			кол		кол		кол	No	кол		кол	часов
Въссия		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •													(нРо)									кур-		(заочн)
1         Разлост I. Ниформацияния информации пользования прососсия           1         Наформационных притим мура. Информациональных реконошин. Информации.           1         Выда информационных притим муральных информации.           1         Выда информационных притим притим муральных информации.           1         Выда информационных притим пр			с	ч	с	ч	с	ч	с	ч	с	ч	с	ч		+	ч		ч		ч	К	ч		ч	
1   Ниформациим жартим мара. Информационные революции. Виформации   1   1   1   1   5   6   1   1   1   1   1   1   1   1   1		Введение			1	1									1											
Вывы ниформационы Формы представления информации; нидогогова и дискретная Единциа имерения (предметнов предметнов пред	1.	Раздел 1. Информация, информационные процессы																								
1.	1.1				1	1							1	5	6											
1.3. выскомоференция Колирование Сема поредачи информациональ (прафической) домношно кори перектальний информационных ресурса. Этаны развития технических средств и информации и и и и и и и и и и и и и и и и и и	1.2.				1	2									2											
1	1.3.	видеоконференция. Кодирование. Схема передачи информации. Универсальность дискретного					1	2							2											
2   Раздел 2. Компьютер и приграммное обеспечение	1.4				1	2									2											
2.1   Држитектура компьютеров. Основные характеристики. Многообразие компьютеров   1   2	1.5	Хранение информационных объектов. Базы данных. Архивирование информации					1	2							2											
2.2 Митогобразие внешних устройств   7	2	Раздел 2. Компьютер и программное обеспечение																								
2.3. Двоичная система счисления.       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       4       5       2.5       Долические основы постросния компьютера.       1       1       1       1       4       5       5       6       1       1       1       1       1       1       1       5       6       6       1       2       1       1       1 <td>2.1</td> <td>Архитектура компьютеров. Основные характеристики. Многообразие компьютеров</td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>5</td> <td>7</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><math>\exists</math></td> <td><math>\exists</math></td> <td></td>	2.1	Архитектура компьютеров. Основные характеристики. Многообразие компьютеров			1	2							1	5	7									$\exists$	$\exists$	
2.4 Логические основы построения компьютера. 2.4 Логические основы построения компьютера. 2.5 Классификация программного обеспечения. Операционная система. Графический интерфейс 2.6 Файловая система. Изкя файла. Расширение файла. Путь к файлу. 2.8 Вирусы. Защита от вирусов 3. Раздел 3. Техника безопасности. Гитиенические рекомендации при использования средств ИКТ. Клавиатурный гренажер. 3.1 Техника безопасности. Гитиенические рекомендации при использования средств ИКТ. Клавиатурный гренажер. 3.2 Техстовый редактор. Функции. Объекты. Форматирования текста 3.3 Раздел 4. Технология обработки техстовый и при использования средств ИКТ. Клавиатурный гренажер. 3.4 Вокторный редактор. 3.5 Вставка объекта 4 Раздел 4. Технология обработки графической информации 4.1 Создание рисунка 4.2 Редактирование рисунка Обмен информацией между текстовым и графическим редактором 5 Раздел 6. Изистальские системы 5.1 Проверка офротарфии и грамматики. Гипертекстовое представление информации. Создание буклета 6.1 Алгоритик. Свойства алгоритма. Способы записи алгоритма Среда обитания. Компьютер как исполнитель. 6.1 Алгоритик. Свойства алгоритма. Способы записи алгоритма Среда обитания. Компьютер как исполнитель. 6.1 Проредамм.	2.2	Многообразие внешних устройств			1	1									1											
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       1       1         2.8. Вірусы. Зацита от вирусов       1       1       1       1       1       1         3. Раздел З. Технология обработки текстовой информации       1       1       1       1       1       1         3.1. Технология обработки текстовой информации при использовании средетв ИКТ. Клавиатурный гренажер.       1       2       2       2       1       1       2       2       2       1       1       2       2       2       1       1       2       2       2       1       1       2       2       2       2       3       4       4       4       8	2.3	Двоичная система счисления.			1	1									1											
2.6       Файловая система. Имя файла. Расширение файла. Путь к файлу.       1 <t< td=""><td>2.4</td><td>Логические основы построения компьютера.</td><td></td><td></td><td>1</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>4</td><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>	2.4	Логические основы построения компьютера.			1	1							1	4	5											
1   1   1   1   1   1   1   1   1   1	2.5	Классификация программного обеспечения. Операционная система. Графический интерфейс			1	1							1	5	6											-
3   Раздел 3. Технология обработки текстовой информации   1   2   2   2   2   2   3   3   3   3   3	2.6	Файловая система. Имя файла. Расширение файла. Путь к файлу.			1	1									1											-
3.1 Техника безопасности. Гитиенические рекомендации при использовании средств ИКТ. Клавиатурный редактор. Функции. Объекты. Форматирование текста	2.8	Вирусы. Защита от вирусов			1	1									1											
3.1   Тренажер.   7   2   2   2   3   3   3   3   3   3   3	3	Раздел 3. Технология обработки текстовой информации																								
3.3   Работа с таблицами	3.1								1	2					2											
3.4 Векторный редактор  3.5 Ветавка объекта  4 Раздел 4. Технология обработки графической информации  4.1 Создание рисунка  4.2 Редактирование рисунка Обмен информацией между текстовым и графическим редактором  5 Раздел 5. Издательские системы  5.1 Проврема орфографии и грамматики. Гипертекстовое представление информации. Создание буклета  5.2 Создание визитки  6 Раздел 6. Основы алгоритма. Способы записи алгоритма Среда обитания. Компьютер как исполнитель  6.1 Алгоритм. Свойства алгоритма. Способы записи алгоритма Среда обитания. Компьютер как исполнитель  6.1 Программ.	3.2	Текстовый редактор. Функции. Объекты. Форматирование текста							1	3					3											
3.5 Вставка объекта  4 Раздел 4. Технология обработки графической информации  4.1 Создание рисунка  4.2 Редактирование рисунка Обмен информацией между текстовым и графическим редактором  5.4 Раздел 5. Издательские системы  5.1 Проверка орфографии и грамматики. Гипертекстовое представление информации. Создание буклета  5.2 Создание визитки  6.1 Алгоритм. Свойства алгоритма. Способы записи алгоритма Среда обитания. Компьютер как исполнитель программ.	3.3	Работа с таблицами							1	2					2											
4 Раздел 4. Технология обработки графической информации       1 <td>3.4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2</td> <td></td>	3.4								1	2					2											
4.1       Создание рисунка       1	3.5	Вставка объекта							1	2					2											
4.2       Редактирование рисунка Обмен информацией между текстовым и графическим редактором       2       1       1       3       3       1       1       3       1	4	Раздел 4. Технология обработки графической информации																								
5       Раздел 5. Издательские системы         5.1       Проверка орфографии и грамматики. Гипертекстовое представление информации. Создание буклета       2       1       2       4       1         5.2       Создание визитки       1       1       1       1         6       Раздел 6. Основы алгоритмизации и визуальное программирование       4       5       9         6.1       Алгоритм. Свойства алгоритма. Способы записи алгоритма Среда обитания. Компьютер как исполнитель программ.       4       5       9	4.1	Создание рисунка							1	1					1											
5.1       Проверка орфографии и грамматики. Гипертекстовое представление информации. Создание буклета       2       1       2       4       1         5.2       Создание визитки       1       1       1       1       1         6       Раздел 6. Основы алгоритмизации и визуальное программирование       3       1 <td>4.2</td> <td>Редактирование рисунка Обмен информацией между текстовым и графическим редактором</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3</td> <td></td>	4.2	Редактирование рисунка Обмен информацией между текстовым и графическим редактором				2			1	1					3											
5.2       Создание визитки       1	5	Раздел 5. Издательские системы																								
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	5.1	Проверка орфографии и грамматики. Гипертекстовое представление информации. Создание буклета				2			1	2					4	1										
6.1 Алгоритм. Свойства алгоритма. Способы записи алгоритма Среда обитания. Компьютер как исполнитель	5.2	Создание визитки							1	1					1											
6.1 программ.	6	Раздел 6. Основы алгоритмизации и визуальное программирование																								
	6.1					4								5	9											
6.2   Алгоритмические конструкции	6.2	Алгоритмические конструкции			1	4		2							6	1										

	1 семестр			26		6		16			24	72					$\top$	
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.	1	2	2						2	5	7						
8.2	Создание базы данных	1	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			19		16		34			35	104						
	Итого			45		22		50			59	176						

### Карта обеспеченности дисциплины литературой

Наименование источника	Год издания	Количество экземпляров
1 Oovenver hypersyme		1
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.	2015	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

№	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

$N_{\underline{0}}$	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 2019-2020 учебный год

Изменений и дополнений на	2019 - 2020	учебный гол нет
изменении и дополнении на	2017 - 2020	ученый год нег.

Председатель цикловой методическо комиссии		й	J	/Акбарова З.Ш./			
" 2	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 НТБ по книгообеспеченности.

Председатель цикловой методической комиссии