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			~ / N	Іусина Г.И	ſ.	_/
·		подпись	(Ф.И.	O.)		
"	30	"	сентября	20	21	Γ

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Наименование	Информатика
Основная образовательная программа	Эксплуатация судовых энергетических установок
Специальность (направление подготовки)	26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок

Распределение часов дисциплины по курсам и семестрам

		Очная форма обучения												Заочная форма обучения								
Вид занятий	№ семестров																					
	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	64	92										156								Общая трудо- емкость		
Лабораторные занятия																				дисцип- лины, з.е.т.		
Курсовая работа/проект																						
Итого ауд. работа	64	92										156										
Сам. работа																						
Всего	64	92										156								4,3		

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

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

					ым государственным равлению подготовки
	стандарт утвержд			Федеральный госу, росвещения Россий	дарственный ской Федерации №
Автор(ы) рабочей	і программы	препо	одаватель		Жилина А.В.
Рабочая программ			оветом		
Уфимского филиа протокол №	ала ФГБОУ ВО «I 1 от	ВГУВТ», " 30 "	сентября	20 21 г.	

	1. M	есто дисциплины в структуре (ООП(ППССЗ)
	Код дисциплины	Наименование цикла	Трудоемкость дисциплины, ЗЕТ
	ОУД. 11	Общеобразовательные дисциплины. Профильные дисциплины	4,3
			OOH (HHCC)
1		уль) базируется на следующих д	цисциплина ООП (ППССЗ)
2	Информатика и ИКТ Математика		
		у позуль тотор обущения не нисе	циплине (модулю), соотнесенных с
		х результатов обучения по дист уемыми результатами освоения	
	ние содержания учебной ди ощих результатов	сциплины " Информатика" обест	печивает достижения студентами
лично	остные		
1	чувство гордости и уважени индустрии информационны		ния отечественной информатики в мировой
2	осознание своего места в ин	* *	
3	использованием информаци	самостоятельной и ответственно ионно-коммуникационных технол	іогий;
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	* *	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		кание 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										0.5	Заочная форма обучения									Общее	
№	Наименование раздела (модуля) дисциплины	Лек	ции	Ур	оки	Пр.	зан.	Лаб	б. зан.	Кон	сульт.	Сам	. раб.	Общее кол-во	Лек	ции	Пр.	зан.	Лаб.	зан.	Консу	/льт.	Сам. р	раб.	Оощее кол-во
п/п	и содержание тем раздела (дидактических единиц)	No	кол.	№	кол.	№	кол.	№	кол.	№	кол.	№	кол.	часов	№	кол.	№	кол.	№	кол.	№	кол.	№	кол.	часов
		сем.	час.	сем.	час.	сем.	час.	сем.		сем.		сем.	час.	(нРо)	кур- са	час.	кур- са	час.	кур- са	час.		час.		час.	(заочн)
		с	ч	с	Ч	с	Ч	c	ч	с	ч	с	Ч		к	Ч	К	ч	К	Ч	К	Ч	К	Ч	
	Введение			1	2									2											
1.	Раздел 1. Информация, информационные процессы																								
1.1	Информационная картина мира. Информационные революции. Информация .Свойства информации			1	2									2											
1.2.	Виды информации . Формы представленя информации: аналоговая и дискретная Единицы измерения информации.			1	2									2											
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				2	1	2							4											
1.4	Информационные ресурсы общества. Виды информационных ресурсов. Этапы развития технических средств и информационных ресурсов. Информационная деятельность человека			1	2									2											
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									2											
2.2	Многообразие внешних устройств			1	2									2											
2.3	Двоичная система счисления.			1	2									2											
2.4	Логические основы построения компьютера.			1	2									2											
2.5	Классификация программного обеспечения. Операционная система. Графический интерфейс			1	2									2											
2.6	Файловая система. Имя файла. Расширение файла. Путь к файлу.			1	2									2											
2.8	Вирусы. Защита от вирусов			1	2									2											
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	4							4											
3.3	Работа с таблицами					1	4							4											
3.4	Векторный редактор					1	2							2											
3.5	Вставка объекта					1	4							4											
4	Раздел 4. Технология обработки графической информации																								
4.1	Создание рисунка					1	2							2											
4.2	Редактирование рисунка Обмен информацией между текстовым и графическим редактором					1	2							2											
5	Раздел 5. Издательские системы																						\Box	\Box	
5.1	Проверка орфографии и грамматики. Гипертекстовое представление информации. Создание буклета					1	2							2											
5.2	Создание визитки					1	2							2											
6	Раздел 6. Основы алгоритмизации и визуальное программирование																								
6.1	Алгоритм. Свойства алгоритма. Способы записи алгоритма Среда обитания. Компьютер как исполнитель программ.				4									4											

6.2	Алгоритмические конструкции	1	4	1	4			8				
	1 семестр		32		32			64				
6.3	Проект Пословицы	2	2	2	2			4				
6.4	Графические возможности. VISUAL BASIC	2	2	2	2			4				
6.5	Вычислительные линейные алгоритмы	2	2	2	6			8				
6.6	Программирование ветвления	2	4	2	4			8				
7	Раздел 7. Технология обработки числовой информации Компьютерное моделирование											
7.1	Типы данных. Формула. Ссылки.	2	4	2	4			8				
7.2	Табулирование функции	2	4	2	6			10				
7.3	Графический способ решения системы уравнений	2	2	2	2			4				
7.4	Стандартные функции		2	2	6			8				
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	4	2	2			6				
8.2	Создание базы данных	2	4	2	2			6				
8.3	Операции в базе данных	2	4	2	2			6				
8.4	Отчет в базе данных	2	2		2			4				
9	Раздел 9. Телекоммуникационные технологии											
9.1	Локальные и глобальные сети. Технология сервер-клиент Разграничение доступа.	2	6					6				
9.2	Поисковые системы. Каталоги и справочники. Поиск информации на государственных образовательных порталах.	2	4	2	6			10				
	2 семестр		46		46			92				
	Итого		78		78			156				

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:	2020	ЭР
https://biblio-online.ru/ 1.2 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 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
2.2 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	2012	ЭР
4. РОССИЙСКИЕ ЖУРНАЛЫ 4.1 Речной транспорт (4 экз в год)		
4.2 Морской Вестник (4 экз в год) 4.3 Морской сборник (12 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 20 учебный год				20	-
Изменений и дополнений на 20	- 20	учебный год нет.			
Председатель цикловой методич комиссии	еской	/	/		
"	"	20 г.			