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			k - 1	Мусин	а Г.И	Í.	/
·		подпись	(Ø	Р.И.О.)			-
"	30	"	август	га	20	22	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

				(Эчная	і форі	ма об	учени	Я					Заоч	ная ф	орма	і обуч	ения			
Вид занятий		№ семестров												№ курсов							
	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)

				Оч	ная ф	орма	обуче	ния				3a	очна	я фор	ма об	бучен	ия
Форма контроля					№ 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																

					ым государственным равлению подготовки
	стандарт утвержд			(Федеральный госу росвещения Россий	дарственный іской Федерации №
Автор(ы) рабочей	і программы	препо	рдаватель		Жилина А.В.
Рабочая программ			оветом		
Уфимского филиа протокол №	ала ФГБОУ ВО «Е 1 от	ЗГУВТ», " 29 "	сентября	20 22 г.	

	1. N	Место дисциплины в структуре О	OH(HHCC3)
	Код дисциплины	Наименование цикла	Трудоемкость дисциплины, ЗЕТ
	ОУД. 11	Общеобразовательные дисциплины. Профильные дисциплины	4,3
			исциплина ООП (ППССЗ)
1	Информатика и ИКТ		
2	Математика		
		ых результатов обучения по дисци руемыми результатами освоения	· · ·
	ение содержания учебной д ющих результатов	исциплины " Информатика" обеспе	чивает достижения студентами
готов налич целен народ вначи	ность к саморазвитию, само ние мотивации к обучению и направленное развитие внут нов Российской Федерации, мых ценностно-смысловых	ренней позиции личности на основе	духовно-нравственных ценностей урных традиций, формирование системы ровоззрения, правосознания,
личн	остные		
1	чувство гордости и уважениндустрии информационн		ия отечественной информатики в мирово
2	осознание своего места в	информационном обществе;	
3		к самостоятельной и ответственной ционно-коммуникационных техноло	•
4	интеллектуального развит	ижения современной информатики им и выбранной профессиональной себя знаний в профессиональной об	
5	-	груктивные взаимоотношения в ком- ем современных средств сетевых ко	андной работе по решению общих задач, ммуникаций;
6		ия, в том числе с использованием со	одить самооценку уровня собственного овременных электронных
7		ое поведение при использовании ра логий как в профессиональной деят	знообразных средств информационно- ельности, так и в быту;
8	-	о образования и повышению квалиф извития личных информационно-ком	рикации в избранной профессиональной имуникационных компетенций
	предметные		
регул способ и осуп сверст	ятивные, познавательные, ком бность их использования в поз цествлению учебной деятельн гниками, к участию в построен	внавательной и социальной практике, го	отовность к самостоятельному планирования ества с педагогическими работниками и раектории;
1	умение определять цели, о	составлять планы деятельности и оп	ределять средства для их реализации;
2	использование различных применение основных мет	видов познавательной деятельносто образов познания (наблюдения, описано образовательской и проектной деятельного образовательской и проектной деятельного образовательской и проектной деятельного образовательного образова	и для решения информационных задач,

коммуникационных технологий;

3	использование различных информационных объектов, с которыми возникает необходимость сталкиваться в профессиональной сфере в изучении явлений и процессов;
4	использование различных источников информации, в том числе электронных библиотек, умение критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников, в том числе из сети Интернет;
5	умение анализировать и представлять информацию, данную в электронных форматах на компьютере в различных видах;
6	умение использовать средства информационно-коммуникационных технологий в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности;
7	умение публично представлять результаты собственного исследования, вести дискуссии, доступно и гармонично сочетая содержание и формы представляемой информации средствами информационно и коммуникационных технологий;
предм	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

					О	чная	форг	ма об	бучен	ия				0.5	Заочная форма обучения									Общее	
№	Наименование раздела (модуля) дисциплины			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	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 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)		
4.2 гугорской фестник (4 экз в год)		

11. Информационное обеспечения дисциплины

$N_{\underline{0}}$	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 2023 учебный год

2022 -

Изменений и дополнений на 2022 - 2023 учебный год нет.

Председатель цикловой методической комиссии

Ве / Акбарова З.Ш. /

" 30 " августа 2022 г.