Уфимский филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

"Волжский государственный университет водного транспорта"

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по учебной работе — Ахмадеева Ф.Ш. (Ф.И.О.)

31 " авгус

20 18 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Наименование	Информатика
Основная образовательная программа	Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики
Специальность (направление полготовки)	26 02 06 Эксплуатация сулового электрооборудования и средств автоматики

Распределение часов дисциплины по курсам и семестрам

				(Эчная	і форі	ма обу	учени	Я					Заоч	ная ф	орма	і обуч	ения	I	
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	17	44										61								Общая трудо- емкость
Лабораторные занятия	17	22										39								дисцип- лины, з.е.т.
Курсовая работа/проект																				
Итого ауд. работа	34	66										100								
Сам. работа	17	33										50								
Всего	51	99										150								4,2

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																

Рабочая программа дисциплины образовательным стандартом средно (специальности): ФГОС 26.02.06 Эксплуатация судовог государственный образовательный ст Российской Федерации № 444 от 07.0	го электрооборудования и сра андарт утвержден приказом 1	разования по напр	авлению подготовки Редеральный
Автор(ы) рабочей программы	преподаватель		Жилина А.В.
	VI (M. F.VI) (II. ± 2)		
<u></u>	" _ 28_ " августа	20 18 г.	
Рабочая программа утверждена Мето, Уфимского филиала ФГБОУ ВО «ВГ протокол №1 от		<u>20 18</u> г.	
33			

	1. Место	дисциплины в структуре ОО	П(ППССЗ)
	Код дисциплины	Наименование цикла	Трудоемкость дисциплины, ЗЕТ
	ОД. п. 02	Общеобразовательные дисциплины. Профильные дисциплины	4,2
	Дисциплина (модуль)	базируется на следующих дис	циплина ООП (ППССЗ)
1	Информатика и ИКТ		
2	Математика		
	планируем	ыми результатами освоения О	лине (модулю), соотнесенных с ООП (ППССЗ)
	ние содержания учебной дис ечивает достижения студент		
лично	стные		
1	чувство гордости и уважени мировой индустрии информ		ния отечественной информатики в
2	осознание своего места в ин		
3		самостоятельной и ответственно онно-коммуникационных техно	±
4	интеллектуального развития	бя знаний в профессиональной (й деятельности, самостоятельного
5		уктивные взаимоотношения в ко ованием современных средств с	мандной работе по решению общих сетевых коммуникаций;
6		навательной деятельностью, про вного развития, в том числе с ис ых ресурсов;	
7		поведение при использовании р ционных технологий как в проф	разнообразных средств рессиональной деятельности, так и в
8	1	образования и повышению квал ости на основе развития личных енций	1
метап	редметные		
1	умение определять цели, соо реализации;	тавлять планы деятельности и с	определять средства для их
2	задач, применение основных эксперимента) для организа	идов познавательной деятельнос к методов познания (наблюдени ции учебно-исследовательской и онно-коммуникационных техно	и проектной деятельности с
3	_	нформационных объектов, с кот льной сфере в изучении явлениі	орыми возникает необходимость й процессов;
4	критически оценивать и инт в том числе из сети Интерне	ерпретировать информацию, по т;	исле электронных библиотек, умение лучаемую из различных источников,
5	умение анализировать и пре компьютере в различных ви	дставлять информацию, данную дах;	в электронных форматах на
6	когнитивных, коммуникатив		-

7	умение публично представлять результаты собственного исследования, вести дискуссии, доступно и гармонично сочетая содержание и формы представляемой информации средствами информационно и коммуникационных технологий;
пред	метные
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

					0	чная	форм	иа об	учен	ия				Обшее			3a	очна	я фор	ома о	бучен	ия			Общее
No	Наименование раздела (модуля) дисциплины	Лек	ции	Ур	оки	Пр.	зан.	Лаб	зан.	Конс	ульт.	Сам.	. раб.	кол-во	Лек	ции	Пр.	зан.	Лаб	. зан.	Конс	сульт.	Сам.	раб.	кол-во
п/п	и содержание тем раздела (дидактических единиц)	№ сем.	кол.	№ сем.	кол.	часов (очн)	№ кур- ca	кол.	№ кур- са	кол.	№ кур- са	кол.	№ сем.	кол.	№ кур- ca	кол.	часов (заочн)								
	Врачания	c	ч	с	Ч	с	Ч	с	Ч	с	Ч	с	Ч	1	К	Ч	К	Ч	К	Ч	К	Ч	К	Ч	
	Введение	I	1											1										-	
1.	Раздел 1. Информация, информационные процессы																								
1.1	Информационная картина мира. Информационные революции. Информация .Свойства информации	1	2	1	1							1	2	5											
1.2.	Виды информации . Формы представленя информации: аналоговая и дискретная Единицы измерения информации.			1	2							1	3	5											
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	4					1	3	7											
	Информационные ресурсы общества. Виды информационных ресурсов. Этапы развития технических средств и информационных ресурсов. Информационная деятельность человека Хранение информационных объектов. Базы			1	4							1	3	7											
1.5	данных. Архивирование информации					1	2					1	2	4											I
2	Раздел 2. Компьютер и программное обеспечение																								
2.1	Архитектура компьютеров. Основные характеристики. Многообразие компьютеров					1	3					1	2	5											
2.2	Многообразие внешних устройств					1	1							1											
2.3	Двоичная система счисления.			1	2																				
2.4	Двоичная система счисления.			2	2																				
2.5	Логические основы построения компьютера.			2	2	2	2					2	4	6											
2.6	Классификация программного обеспечения.			2	2							2	2	4											į

		1	1	1				1 1	1		1		1	 	1		1		
2.7	Файловая система. Имя файла. Расширение файла. Путь к файлу.	2	2									2							
2.8	Вирусы. Защита от вирусов	2	1									1							
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							
3.5	Вставка объекта					1	2			1	2	4							
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							
5	Раздел 5. Издательские системы																		
5.1	Проверка орфографии и грамматики. Гипертекстовое представление информации. Создание буклета					2	2			2	2	4							
5.2	Создание визитки					2	2			2	2	4							
6	Раздел 6. Основы алгоритмизации и визуальное программирование	33																	
6.1	Алгоритм. Свойства алгоритма. Способы записи алгоритма Среда обитания. Компьютер как исполнитель программ.	2	2							2	3	5						ı	
	Алгоритмические конструкции	2	2	2	2					2	3	7							
6.3	Проект Пословицы			2	2	2	2					4							
6.4	Графические возможности. VISUAL BASIC	2	1			2	2			2	2	5							
6.5	Вычислительные линейные алгоритмы			2	2	2	4			2	2	8							
6.6	Программирование ветвления	2	1	2	1	2	4			2	2	7							
7	Раздел 7. Технология обработки числовой информации Компьютерное моделирование																		
7.1	Типы данных. Формула. Ссылки.	2	2																
	Табулирование функции	2	1	2	1	2	2			2	2	6							
	Графический способ решения системы	2	1			2	2			2	2	4							
	=		•	•		•				·			•						

7.4	Стандартные функции				2	2	2	2		2	3	7						
	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						
8.2	Создание базы данных		2	1	2	2	2	1		2	2	5						
8.3	Операции в базе данных				2	1	2	1		2	2	4						
8.4	Отчет в базе данных						2	1				1						
9	Раздел 9. Телекоммуникационные технологии																	
9.1	Локальные и глобальные сети. Технология сервер-клиент Разграничение доступа.		2	1								1						
	Поисковые системы. Каталоги и справочники. Поиск информации на государственных				2	1	2	1				2						
		3		32		26		39			50	150						

Карта обеспеченности дисциплины литературой

Наименование источника	Год издания	Количество
Transferrobatine nero mina	т од подания	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://biblioonline.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	2017	
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://biblioonline.ru/	2019	ЭP
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://biblioonline.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)		
4.2 Морской Бестник (4 экз в год) 4.3 Морской сборник (12 экз в год)		
1.2 Tropenon coopining 12 one b rog)	<u> </u>	

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

$N_{\underline{0}}$	Наименование
1	Лаборатория Информатики: лицензионное программное обеспечение:
	Лаборатория Информатики: лицензионное программное обеспечение: офисные программы MS Office Word, MS Office Excel, MS Office Access, MS
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 год нет.

Председатель цикловой методической комиссии *Жеф_т*Акоарова 3.Ш./

"__30__"___08____20_19___r.

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.