


**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  / Мусина Г.И. /  
подпись (Ф.И.О.)  
" 30 " сентября 20 21 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**Информатика и информационные технологии в профессиональной  
деятельности**

Наименование

Основная  
образовательная  
программа

Эксплуатация судовых энергетических установок

Специальность  
(направление  
подготовки)

26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок

**Распределение часов дисциплины по курсам и семестрам**

Вид занятий	Очная форма обучения												Заочная форма обучения								Общая трудо- емкость дисцип- лины, з.е.т.
	№ 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			48									48	16						16		
Лабораторные занятия																					
Курсовая работа/проект																					
Итого ауд. работа			48									48	16						16		
Сам. работа													32								
Всего			48									48	48						48		

1,3

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

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

г. Уфа

20 21

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по направлению подготовки (специальности):

---

ФГОС 26.02.03 Судовождение (Федеральный государственный образовательный стандарт утвержден приказом Министерством просвещения Российской Федерации № 674 от 26.11.2020г.)

Автор(ы) рабочей программы

преподаватель

Зиннатуллина А.Р.

Рабочая программа утверждена Методическим Советом  
Уфимского филиала ФГБОУ ВО «ВГУВТ»,

протокол № 1 от " 30 " сентября 20 21 г.

### 1. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины/ междисциплинарного курса/ профессионального модуля	Наименование цикла/ междисциплинарного курса/ профессионального модуля	Трудоемкость цикла/ междисциплинарного курса/ профессионального модуля, ЗЕТ
<b>ЕН.01</b>	Обязательная часть циклов ППССЗ. Математический и общий естественнонаучный цикл	1,4

**Дисциплина (междисциплинарный курс/ профессиональный модуль) базируется на следующих дисциплинах ООП (ППССЗ)**

1	Информатика
2	Математика

### 2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (междисциплинарному курсу/ профессиональному модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения ООП (ППССЗ)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие у студента следующих компетенций:

1	ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
2	ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
3	ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
4	ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
5	ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
6	ОК 6. Проявлять гражданско- патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты
7	ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
8	ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической
9	ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
10	ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках

### 3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

3.1 Студент должен знать:

1	основные понятия автоматизированной обработки информации,
2	структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных сетей
3	основные этапы решения задач с помощью ЭВМ,
4	методы и средства сбора, обработки, хранения и передачи информации

3.2. Студент должен уметь:

1	работать в качестве пользователя персонального компьютера,
2	использовать внешние носители для обмена данными между машинами,
3	создавать резервные копии, архивы данных и программ,
4	работать с программными средствами общего назначения,
5	Использовать ресурсы сети Интернет для решения профессиональных задач, технические программные средства защиты информации при работе с компьютерными системами в соответствии с приемами анти-вирусной защиты.

4. Распределение разделов дисциплины по курсам (семестрам) с указанием часов																											
№ п/п	Наименование раздела (модуля) дисциплины и содержание тем раздела (дидактических единиц)	Очная форма обучения												Общее кол-во часов (очн)	Заочная форма обучения												Общее кол-во часов (заочн)
		Лекции		Уроки		Пр. зан.		Лаб. зан.		Консульт.		Сам. раб.			Лекции		Уроки		Пр. зан.		Лаб. зан.		Консульт.		Сам. раб.		
		№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.		№ кур- са	кол. час.	№ кур- са	кол. час.	№ кур- са	кол. час.	№ кур- са	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ кур- са	кол. час.	
		с	ч	с	ч	с	ч	с	ч	с	ч	с	ч		к	ч	к	ч	к	ч	к	ч	к	ч	к	ч	
1.	РАЗДЕЛ 1. Моделирование																										
1.1.	Моделирование	3	1											1										1	1	1	
1.2.	Информационные модели Структуры информационных моделей Графы и таблицы	3	1											3										1	3	3	
1.3	Системы. системный подход к построению моделей	3	1											3										1	3	3	
1.6	Основные этапы решения задач с помощью ЭВМ. Программные средства защиты информации при работе с компьютерными системами в соответствии с антивирусной защитой	3	1											3										1	3	3	
2	РАЗДЕЛ 2. Технология обработки числовой информации																										
2.1	Моделирование погрузки							3	2					2			1	1			1	1				2	
2.2	Стандартные функции							3	4					4						1	2			1	2	4	
2.3	Макросы							3	6					6						1	2					2	
3	РАЗДЕЛ 3. Технология Math CAD обработки числовой информации																										
3.1	Вычисление выражений. Построение графиков							3	4					4			1	1			1	1				2	
3.2	Построение графиков разрывных функций							3	4					4						1	2			1	2	4	
3.3	Решение уравнений. Решение системы уравнений точное и приближенное							3	2					2						1	1			1	1	1	
4	РАЗДЕЛ 4 Технология обработки текстовой информации																										
4.1	Создание, таблиц, рисунков, формул							3	4					4										1	6	6	
4.2	Оформление документа							3	4					4						1	1			1	1	2	
5	РАЗДЕЛ 4 Технология обработки графической информации																										
5.1	Способы построения чертежа							3	2					2						1	2			1	3	5	
5.2	Редактирование чертежа							3	4					4						1	2			1	3	5	
6	РАЗДЕЛ 6. Создание презентации																										
6.1	Мультимедийная информация. Создание презентации							3	2					5										1	2	2	
6.2	Управление презентацией							3	4					4										1	2	2	
	Диф.зачет							3	2					2						1	2					2	
Σ			4						44					48				2			14				32	48	

### Карта обеспеченности дисциплины литературой

Наименование источника	Год издания	Количество экземпляров
Обязательные печатные издания		
1. Хлебников А.А. Информатика: учебник/- Изд. 6-е, испр. и доп.- Ростов н/Д: Феникс, 2015.-445 с.: ил.- СПО	2015	25
Электронные издания		
1. Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии : учебник для вузов / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 383 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00814-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/468473">https://urait.ru/bcode/468473</a> Режим доступа: <a href="https://biblio-online.ru/">https://biblio-online.ru/</a>	2021	эр
Дополнительные источники		
1. Учебное пособие. 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: <a href="https://biblio-online.ru/">https://biblio-online.ru/</a>	2019	эр
2. Учебное пособие. 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: <a href="https://biblio-online.ru/">https://biblio-online.ru/</a>	2019	эр
3. Куприянов, Д. В. Информационное и технологическое обеспечение профессиональной деятельности : учебник и практикум для вузов / Д. В. Куприянов. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 255 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02523-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/469845">https://urait.ru/bcode/469845</a> Режим доступа: <a href="https://biblio-online.ru/">https://biblio-online.ru/</a>	2021	эр

**9. Информационное обеспечение дисциплины**

№	Наименование
1	Microsoft office
2	Google Chrome
3	Методические указания к лабораторным работам в программе "WORD"
4	Методические указания к лабораторным работам в программе "EXCEL"
5	Методические указания к лабораторным работам в программе ACCESS
6	Методические указания к лабораторным работам в программе Math Cad

**10. 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 и информационных систем: компьютер, видеопроектор, экран, учебная доска, ученические столы, преподавательский стол и стулья

**11. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины**

№	Наименование
1	Сочетать различные формы занятий: комбинированный урок, повторительно-обобщающий урок
2	Применять формы оперативного текущего контроля знаний: собеседование по лабораторным работам, проверочные работы

**12. Изменения и дополнения к рабочей программе дисциплины на  
-20 учебный год**

**20**

Изменений и дополнений на 20 - 20 учебный год нет.

Председатель цикловой методической  
комиссии



/

" \_ " \_ 20 \_ г.