


**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 " августа 20 22 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**Информатика**

Наименование \_\_\_\_\_

Основная образовательная программа Судовождение \_\_\_\_\_

Специальность (направление подготовки) 26.02.03 Судовождение \_\_\_\_\_

**Распределение часов дисциплины по курсам и семестрам**

| Вид занятий  | Очная форма обучения |   |    |   |   |   |   |   |   |    |    |    | Заочная форма обучения |    |   |   |   |   |    |  | Общая<br>трудо-<br>емкость<br>дисциплины,<br>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 |                      |   | 56 |   |   |   |   |   |   |    |    | 56 | 12                     | 6  |   |   |   |   | 18 |  |   |
| Лабораторные занятия                               |                      |   |    |   |   |   |   |   |   |    |    |    |                        |    |   |   |   |   |    |  |   |
| Курсовая работа/проект                             |                      |   |    |   |   |   |   |   |   |    |    |    |                        |    |   |   |   |   |    |  |   |
| Итого ауд. работа                                  |                      |   | 56 |   |   |   |   |   |   |    |    | 56 | 12                     | 6  |   |   |   |   | 18 |  |   |
| Сам. работа  |                      |   |    |   |   |   |   |   |   |    |    |    | 18                     | 20 |   |   |   |   | 38 |  |   |
| Всего  |                      |   | 56 |   |   |   |   |   |   |    |    | 56 | 30                     | 26 |   |   |   |   | 56 |  |   |

1.6

**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             |                      |   |      |   |   |   |   |   |   |    |    | X                      |      |   |   |   |   |

г. Уфа  
20 22

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 № 691 от 02.12.2020г.)

---

Автор(ы) рабочей программы

преподаватель

Жилина А.В.

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

протокол № 1 от " 29 " сентября 20 22 г.

### 1. Место дисциплины в структуре ООП

| Код дисциплины/<br>междисциплинарного<br>курса/<br>профессионального | Наименование цикла/<br>междисциплинарного<br>курса/ профессионального<br>модуля          | Трудоемкость цикла/<br>междисциплинарного курса/<br>профессионального модуля, ЗЕТ |
|--|--|---|
| <b>ЕН.01</b>   | Обязательная часть циклов<br>ППССЗ. Математический<br>и общий<br>естественнонаучный цикл | 1,6   |

**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 антикоррупционного поведения |
| 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 подготовленности  |
| 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 |   |                      |              |           |              |           |              |           |              |           |              |           |              |                                   |                        |              |                 |              |                 |              |                 |              |           |              |                 |              |                                     |
|--|---|----------------------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------|-----------------------------------|------------------------|--------------|-----------------|--------------|-----------------|--------------|-----------------|--------------|-----------|--------------|-----------------|--------------|-------------------------------------|
| №<br>п/п   | Наименование раздела (модуля) дисциплины<br>и содержание тем раздела (дидактических единиц)   | Очная форма обучения |              |           |              |           |              |           |              |           |              |           |              | Общее<br>кол-во<br>часов<br>(очн) | Заочная форма обучения |              |                 |              |                 |              |                 |              |           |              |                 |              | Общее<br>кол-во<br>часов<br>(заочн) |
|  |   | Лекции               |              | Уроки     |              | Пр. зан.  |              | Лаб. зан. |              | Консульт. |              | Сам. раб. |              |                                   | Лекции                 |              | Уроки           |              | Пр. зан.        |              | Лаб. зан.       |              | Консульт. |              | Сам. раб.       |              |                                     |
|  |   | №<br>сем.            | кол.<br>час. | №<br>сем. | кол.<br>час. | №<br>сем. | кол.<br>час. | №<br>сем. | кол.<br>час. | №<br>сем. | кол.<br>час. | №<br>сем. | кол.<br>час. |                                   | №<br>кур-<br>са        | кол.<br>час. | №<br>кур-<br>са | кол.<br>час. | №<br>кур-<br>са | кол.<br>час. | №<br>кур-<br>са | кол.<br>час. | №<br>сем. | кол.<br>час. | №<br>кур-<br>са | кол.<br>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                      | 2            |                 |              |                 |              |                 |              |           | 1            | 2               | 4            |                                     |
| 1.2.   | Информационные модели Структуры информационных моделей Графы и таблицы  | 3                    | 1            |           |              |           |              |           |              |           |              |           |              | 1                                 |                        |              |                 |              | 1               | 1            |                 |              |           | 1            | 2               | 3            |                                     |
| 1.3  | Системы. системный подход к построению моделей  | 3                    | 1            |           |              |           |              |           |              |           |              |           |              | 1                                 |                        |              |                 |              | 1               | 2            |                 |              |           | 1            | 4               | 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            |           |              |           |              |           |              |           |              |           |              | 1                                 |                        |              |                 |              | 1               | 1            |                 |              |           | 1            | 2               | 3            |                                     |
| 2  | РАЗДЕЛ 2. Технология обработки числовой информации  |                      |              |           |              |           |              |           |              |           |              |           |              |                                   |                        |              |                 |              | 1               |              |                 |              |           | 1            |                 |              |                                     |
| 2.1  | Моделирование погрузки  |                      | 1            |           |              | 3         | 2            |           |              |           |              |           |              | 3                                 |                        |              |                 |              | 1               | 2            |                 |              |           | 1            |                 | 2            |                                     |
| 2.2  | Стандартные функции   |                      |              |           |              | 3         | 4            |           |              |           |              |           |              | 4                                 |                        |              |                 |              | 1               | 2            |                 |              |           | 1            | 4               | 4            |                                     |
| 2.3  | Макросы   |                      |              |           |              | 3         | 6            |           |              |           |              |           |              | 6                                 |                        |              |                 |              | 1               | 2            |                 |              |           | 1            | 4               | 2            |                                     |
| 3  | РАЗДЕЛ 3. Технология Math CAD обработки числовой информации   |                      |              |           |              |           |              |           |              |           |              |           |              |                                   |                        | 2            |                 |              |                 | 10           |                 |              |           |              | 18              | 30           |                                     |
| 3.1  | Вычисление выражений. Построение графиков   |                      | 1            |           |              | 3         | 4            |           |              |           |              |           |              | 5                                 |                        |              |                 |              | 2               | 1            |                 |              |           | 2            |                 | 1            |                                     |
| 3.2  | Построение графиков разрывных функций   |                      | 1            |           |              | 3         | 4            |           |              |           |              |           |              | 5                                 |                        |              |                 |              | 2               | 1            |                 |              |           | 2            | 2               | 1            |                                     |
| 3.3  | Решение уравнений. Решение системы уравнений точное и приближенное  |                      | 1            |           |              | 3         | 2            |           |              |           |              |           |              | 3                                 |                        |              |                 |              | 2               |              |                 |              |           | 2            | 2               |              |                                     |
| 4  | РАЗДЕЛ 4 Технология обработки текстовой информации  |                      |              |           |              |           |              |           |              |           |              |           |              |                                   |                        |              |                 |              |                 |              |                 |              |           |              |                 |              |                                     |
| 4.1  | Создание, таблиц, рисунков, формул  |                      | 1            |           |              | 3         | 4            |           |              |           |              |           |              | 5                                 |                        |              |                 |              | 2               | 1            |                 |              |           | 2            | 2               | 6            |                                     |
| 4.2  | Оформление документа  |                      | 1            |           |              | 3         | 4            |           |              |           |              |           |              | 5                                 |                        |              |                 |              | 2               | 1            |                 |              |           | 2            | 2               | 2            |                                     |
| 5  | РАЗДЕЛ 4 Технология обработки графической информации  |                      |              |           |              |           |              |           |              |           |              |           |              |                                   |                        |              |                 |              |                 |              |                 |              |           |              |                 |              |                                     |
| 5.1  | Способы построения чертежа  |                      | 1            |           |              | 3         | 2            |           |              |           |              |           |              | 3                                 |                        |              |                 |              | 2               | 1            |                 |              |           | 2            | 2               | 6            |                                     |
| 5.2  | Редактирование чертежа  |                      | 1            |           |              | 3         | 4            |           |              |           |              |           |              | 5                                 |                        |              |                 |              | 2               | 1            |                 |              |           | 2            | 4               | 5            |                                     |
| 6  | РАЗДЕЛ 6. Создание презентации  |                      |              |           |              |           |              |           |              |           |              |           |              |                                   |                        |              |                 |              |                 |              |                 |              |           |              |                 |              |                                     |
| 6.1  | Мультимедийная информация. Создание презентации   |                      |              |           |              | 3         | 2            |           |              |           |              |           |              | 2                                 |                        |              |                 |              | 2               |              |                 |              |           | 2            | 4               | 5            |                                     |
| 6.2  | Управление презентацией   |                      |              |           |              | 3         | 4            |           |              |           |              |           |              | 4                                 |                        |              |                 |              | 2               |              |                 |              |           | 2            | 2               | 2            |                                     |
|  | Диф.зачет   |                      |              |           |              | 3         | 2            |           |              |           |              |           |              | 2                                 |                        |              |                 |              | 2               |              |                 |              |           |              |                 |              |                                     |
| Σ  |   |                      | 12           |           |              |           | 44           |           |              |           |              |           |              | 56                                |                        |              |                 |              |                 | 6            |                 |              |           |              | 20              | 56           |                                     |

**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  
2023 учебный год**

**2022 -**

Изменений и дополнений на 2022 - 2022 учебный год нет.

Председатель цикловой методической  
комиссии

 / Акбарова З.Ш. /

"30" августа 2022 г.