


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

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

| Вид занятий | Очная форма обучения | | | | | | | | | | | | Заочная форма обучения | | | | | | | Общая трудо- емкость дисциплины, 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 | 16 | | | | | | 16 | |
| Лабораторные занятия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Курсовая работа/проект | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого ауд. работа | | | 56 | | | | | | | | | 56 | 16 | | | | | | 16 | |
| Сам. работа | | | | | | | | | | | | | 40 | | | | | | 40 | |
| Всего | | | 56 | | | | | | | | | 56 | 56 | | | | | | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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 № 674 от 26.11.2020г.)

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/ междисциплинарного курса/ профессионального модуля | Наименование цикла/ междисциплинарного курса/ профессионального модуля | Трудоемкость цикла/ междисциплинарного курса/ профессионального модуля, ЗЕТ |
|--|--|---|
| ЕН.01 | 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 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|----------------------|-----------|--------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------------------|------------------------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------------------------------|
| № 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 | 2 | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | 1 | | | | | | 1 | 2 | 2 | |
| 1.2. | Информационные модели Структуры информационных моделей Графы и таблицы | 3 | 2 | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | 1 | 2 | 3 | |
| 1.3 | Системы. системный подход к построению моделей | 3 | 2 | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | 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 | 2 | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | 1 | 2 | 3 | |
| 2 | РАЗДЕЛ 2. Технология обработки числовой информации | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | Моделирование погрузки | | | | | | | 3 | 4 | | | | | 2 | | | | | | 1 | 1 | | | | | 2 | |
| 2.2 | Стандартные функции | | | | | | | 3 | 4 | | | | | 4 | | | | | | 1 | 2 | | | 1 | 2 | 4 | |
| 2.3 | Макросы | | | | | | | 3 | 4 | | | | | 4 | | | | | | 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 | 2 | | | | | 3 | 4 | | | | | 6 | | | | | | 1 | 2 | | | 1 | 2 | 2 | |
| 3.3 | Решение уравнений. Решение системы уравнений точное и приближенное | | | | | | | 3 | 4 | | | | | 4 | | | | | | 1 | 1 | | | 1 | 2 | 1 | |
| 4 | РАЗДЕЛ 4 Технология обработки текстовой информации | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | Создание, таблиц, рисунков, формул | 3 | 2 | | | | | 3 | 4 | | | | | 6 | | | | | | | | | | 1 | 6 | 6 | |
| 4.2 | Оформление документа | | | | | | | 3 | 4 | | | | | 4 | | | | | | 1 | 1 | | | 1 | 4 | 2 | |
| 5 | РАЗДЕЛ 4 Технология обработки графической информации | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | Способы построения чертежа | | | | | | | 3 | 2 | | | | | 2 | | | | | | 1 | 1 | | | 1 | 4 | 6 | |
| 5.2 | Редактирование чертежа | | | | | | | 3 | 4 | | | | | 4 | | | | | | 1 | 1 | | | 1 | 4 | 5 | |
| 6 | РАЗДЕЛ 6. Создание презентации | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.1 | Мультимедийная информация. Создание презентации | | | | | | | 3 | 2 | | | | | 5 | | | | | | | | | | 1 | 4 | 5 | |
| 6.2 | Управление презентацией | | | | | | | 3 | 4 | | | | | 4 | | | | | | | | | | 1 | 2 | 2 | |
| | Диф.зачет | | | | | | | 3 | 2 | | | | | 2 | | | | | | 1 | 2 | | | | | 2 | |
| Σ | | | 12 | | | | | | 46 | | | | | 58 | | | 2 | | | | 14 | | | | 40 | 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: https://urait.ru/bcode/468473 Режим доступа: https://biblio-online.ru/ | 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: https://biblio-online.ru/ | 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: https://biblio-online.ru/ | 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: https://urait.ru/bcode/469845 Режим доступа: https://biblio-online.ru/ | 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 - 2023 учебный год нет.

Председатель цикловой методической
комиссии



/ Акбарова З.Ш. /

" 30 " августа 2022г.