

**Уфимский филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
"Волжский государственный университет водного транспорта"**

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по учебной работе



подпись

/ Ахмедеева Ф.И. /
(Ф.И.О.)

" 31 " августа 20 18 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 | | | 32 | | | | | | | | | 32 | 4 | | | | | | 4 | | |
| Лабораторные занятия | | | 16 | | | | | | | | | 16 | 8 | | | | | | 8 | | |
| Курсовая работа/проект | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого ауд. работа | | | 48 | | | | | | | | | 48 | 12 | | | | | | 12 | | |
| Сам. работа | | | 24 | | | | | | | | | 24 | 60 | | | | | | 60 | | |
| Всего | | | 72 | | | | | | | | | 72 | 72 | | | | | | 72 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | |

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 18

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

ФГОС 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок (Федеральный государственный образовательный стандарт утвержден приказом Министерством образования и науки Российской Федерации № 443 от 07.05.2014г.)

Автор(ы) рабочей программы

преподаватель

Зиннатуллина А.Р.

Рабочая программа одобрена на заседании ЦМК ЕНМДиФЗ,
протокол № 1 от " 28 " августа 20 18 г.

Рабочая программа утверждена Методическим Советом
Уфимского филиала ФГБОУ ВО «ВГУВТ»,
протокол № 1 от " 31 " августа 20 18 г.

1. Место дисциплины в структуре ООП (ППССЗ)

| Код дисциплины | Наименование цикла | Трудоемкость дисциплины, ЗЕТ |
|----------------|---|------------------------------|
| ЕН.02 | Обязательная часть циклов ППССЗ. Математический и общий естественнонаучный цикл | 1,5 |

Дисциплина (модуль) базируется на следующих дисциплинах ООП (ППССЗ)

| | |
|---|-------------|
| 1 | Информатика |
| 2 | Математика |

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения ООП (ППССЗ)

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

| | |
|----|---|
| 1 | ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. |
| 2 | ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. |
| 3 | ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. |
| 4 | ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. |
| 5 | ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. |
| 6 | ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. |
| 7 | ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат |
| 8 | ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. |
| 9 | ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности. |
| 10 | ОК 10. Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и иностранном языке. |
| 11 | ПК 1.1. Обеспечивать техническую эксплуатацию главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления. |
| 13 | ПК 1.3. Выполнять техническое обслуживание и ремонт судового оборудования. |
| 15 | ПК 1.5. Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды. |
| 20 | ПК 3.2. Руководить работой структурного подразделения |
| 21 | ПК 3.3. Анализировать процесс и результаты деятельности структурного подразделения |

3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины (модуля)

| | |
|----------------------------|---|
| 3.1. Студент должен знать: | |
| 1 | основные понятия автоматизированной обработки информации |
| 2 | структуру персональных электронно-вычислительных машин (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 архивные копии данных и программ |

| | |
|--|--|
| 4 | работать с программными средствами общего назначения |
| 5 | использовать ресурсы сети Интернет для решения профессиональных задач |
| 6 | использовать технические , программные средства защиты информации при работе с компьютерными системами в соответствии с приемами антивирусной защиты |
| 3.3. Студент должен иметь навыки (владеть):* | |
| 1 | приемами написания программы на алгоритмическом для решения стандартной задачи с |
| 2 | использовать готовые прикладные программы |
| 3 | владеть навыками алгоритмического мышления |
| 4 | способами хранения, представления и обработки данных на компьютере |
| 5 | компьютерными средствами представления и анализа данных в электронных таблицах |
| 6 | навыками по соблюдению техники безопасности, гигиены и ресурсосбережения при работе со |
| 7 | средствами защиты информации от вредоносных программ, соблюдая правила личной |

| 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 | | | | | | | | | 3 | 0,5 | 1,5 | | | | | | | | | | 1 | 1,5 | 1,5 | |
| | 1.2. Информационные модели Структуры информационных моделей Графы и таблицы | | | | | 3 | 2 | | | | | 3 | 1 | 3 | | | | | | | | | 1 | 3 | 3 | | |
| | 1.3 Системы. системный подход к построению моделей | | | 3 | 1 | | | | | | | 3 | 0,5 | 1,5 | | | | | | | | | 1 | 1,5 | 1,5 | | |
| | 1.4 Методы и средства сбора, обработки, хранения и передачи информации. Обмен данными между машинами. Создание копий данных и программ. | 3 | 1 | 3 | 1 | 3 | 2 | | | | | 3 | 2 | 6 | | | | | | | | | 1 | 6 | 6 | | |
| | 1.5 Основные понятия автоматизированной обработки информации | | | | | 3 | 2 | | | | | 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 | 2 | | | | | 3 | 1 | 3 | | | | | | | | | 1 | 3 | 3 | | |
| | 2 РАЗДЕЛ 2. Технология обработки числовой информации | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2.1 Моделирование загрузки | | | | | 3 | 2 | | | | | 3 | 1 | 3 | | | | | | | | | 1 | 3 | 3 | | |
| | 2.2 Стандартные функции | | | | | 3 | 10 | | | | | 3 | 5 | 15 | | | | | | | | | 1 | 15 | 15 | | |
| | 2.3 Макросы | | | | | 3 | 2 | | | | | 3 | 1 | 3 | | | | 1 | 2 | | | | | 1 | 3 | | |
| | 3. РАЗДЕЛ 3 Технология обработки текстовой информации | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3.1. Создание, таблиц, рисунков, формул | | | | | | | 3 | 2 | | | 3 | 1 | 3 | | | | | | 1 | 2 | | 1 | 1 | 3 | | |
| | 3.2. Оформление документа | | | | | | | 3 | 4 | | | 3 | 2 | 6 | | | | | | 1 | 2 | | 1 | 4 | 6 | | |
| | 4 РАЗДЕЛ 4 Технология построения чертежа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4.1 Способы построения чертежа | | | | | | | 3 | 2 | | | 3 | 1 | 3 | | | | | | 1 | 2 | | 1 | 1 | 3 | | |
| | 4.2 Редактирование чертежа | | | | | | | 3 | 4 | | | 3 | 2 | 6 | | | | | | 1 | 2 | | 1 | 4 | 6 | | |
| | 5 РАЗДЕЛ 5. Создание презентации | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5.1 Мультимедийная информация. Создание | | | | | | | 3 | 2 | | | 3 | 1 | 3 | | | | | | | | | 1 | 3 | 3 | | |
| | 5.2 Управление презентацией | | | | | | | 3 | 2 | | | 3 | 1 | 3 | | | | | | | | | 1 | 3 | 3 | | |
| | 6 РАЗДЕЛ 6 Компьютерные сети | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6.1. Структура вычислительных сетей. Локальные и глобальные сети | | | | | 3 | 2 | | | | | 3 | 1 | 3 | | | | 1 | 2 | | | | 1 | 1 | 3 | | |
| | 6.2. Поиск информации для решения профессиональных задач | | | | | 3 | 4 | | | | | 3 | 2 | 6 | | | | | | | | | 1 | 6 | 6 | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------|--|--|---|--|---|--|----|--|----|--|--|--|----|----|--|--|--|--|--|---|--|---|--|--|--|----|----|
| | Σ | | | 2 | | 2 | | 28 | | 16 | | | | 24 | 72 | | | | | | 4 | | 8 | | | | 60 | 72 |
|--|----------|--|--|---|--|---|--|----|--|----|--|--|--|----|----|--|--|--|--|--|---|--|---|--|--|--|----|----|

Карта обеспеченности дисциплины литературой

| Наименование источника | Год издания | Количество экземпляров |
|---|-------------|------------------------|
| 1. Основная литература | | |
| 1.1 Хлебников А.А. Информатика. Изд. феникс. 2015 | 2015 | 25 |
| 1.2 Новожилов, О. П. Информатика : учебник для среднего профессионального образования / О. П. Новожилов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 620 с. — (Профессиональное образование). — Режим доступа: https://biblio-online.ru/bcode/427004 | 2019 | ЭР |
| 2. Дополнительная литература | | |
| 2.1 Жилина А.В. Конспект лекций по учебной дисциплине "Информатика " для специальностей 26.02.03 Судовождение, 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок, 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики, Уфа: УФ МГАВТ, 2015. –127 с. | 2015 | 25 |
| 3. ИСТОЧНИКИ ПРАВА (НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ ЛИТЕРАТУРА) | | |
| 3.1 Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ (ред. от 30.12.2015) "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) | | |

9. Информационное обеспечение дисциплины

| № | Наименование |
|---|---|
| 1 | Microsoft office |
| 2 | Google Chrome |
| 3 | Учебное пособие "Информационные технологии" |
| 4 | Учебное пособие "Компьютерные телекоммуникации" |
| 5 | Учебное пособие "Моделирование" |
| 6 | Методические указания к лабораторным работам в программе "WORD" |
| 7 | Методические указания к лабораторным работам в программе "EXCEL" |
| 8 | Методические указания к лабораторным работам в программе ACCESS |
| 9 | 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

Изменений и дополнений на 2019 - 2020 учебный год нет.

Председатель цикловой методической
комиссии


 /Акбарова З.Ш./

"_29____" _08__2019_г.

**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.

Председатель цикловой методической
комиссии


подпись /Акбарова З.Ш./
(Ф.И.О.)
" 31 " 08 2020 г.