**Учебная дисциплина ЕН.02 Информатика (аннотация)**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью ППССЗ базовой подготовки в соответствии с ФГОС по специальности СПО 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по профессиям рабочих: для береговых подразделений водного транспорта и судовых специалистов морского и речного флота.

Дисциплина входит в математический и общий естественнонаучный цикл – ЕН.02.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

* работать в качестве пользователя персонального компьютера, использовать внешние носители для обмена данными между машинами;
* создавать резервные копии, архивы данных и программ, работать с программными средствами общего назначения;
* использовать Интернет для решения профессиональных задач, технические программные средства защиты информации при работе с компьютерными системами в соответствии с приёмами антивирусной защиты;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

* основные понятия автоматизированной обработки информации, структуру персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных сетей;
* основные этапы решения задач с помощью ЭВМ, методы и средства сбора, обработки, хранения и передачи информации.

**Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | ***Количество часов*** |
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | *60* |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | *40* |
| в том числе: |  |
| практические занятия | *30* |
| контрольные работы |  |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего) | *20* |
| *Итоговая аттестация* ***в форме зачёта*** | |

**Наименование разделов и тем программы:**

***Раздел 1. Архитектура ПК. Компьютерные сети.***

Тема 1.1. Архитектура персональных компьютеров.

Тема 1.2. Виды вычислительных сетей.

Тема 1.3. Интернет.

***Раздел 2. Методы и средства сбора, обработки, хранения и передачи информации.***

Тема 2.1. Информационные процессы.

Тема 2.2. Основные этапы решения задач на компьютере.

Тема 2.3. Системы управления.

***Раздел 3. Автоматизированная обработка информации.***

Тема 3.1. автоматизированная обработка числовой информации.

Тема 3.2. Автоматизированная система хранения и поиска информации.

Тема 3.3. Система автоматизированного проектирования (САПР).

Программа дисциплины соответствует требованиям ФГОС СПО.

В результате изучения дисциплины предусматривается развитие общих компетенций

ОК 1-11, профессиональных компетенций ПК 1.2 – 1.5.