

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
КРАСНОЯРСКИЙ ИНСТИТУТ ВОДНОГО ТРАНСПОРТА - ФИЛИАЛ
ФГБОУ ВО «СГУВТ»**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ЕН.02 ИНФОРМАТИКА. Базовая подготовка

Для специальности: 26.02.03 «Судовождение»

ОДОБРЕНО
на заседании ЦК
Информатики и ВТ
Протокол № ___ от «___» _____ 2015
Председатель ЦК _____ / В.П. Осипова

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
по СПО
_____ Ю.В. Суханов
«___» _____ 2015

Рабочая программа учебной дисциплины «Информатика» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 26.02.03 «Судовождение».

Организация-разработчик: КИВТ - филиал ФГБОУ ВО «СГУВТ».

Разработчик: Якубович Т.В., преподаватель КИВТ

Рецензент: Краснопеева М.В., преподаватель КИВТ

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 6
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНФОРМАТИКА»

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 26.02.03 «Судовождение», входящей в состав укрупнённой группы специальностей 26.00.00 «Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта».

1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: Дисциплины математического и общего естественнонаучного цикла (ЕН.02).

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной 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 ресурсы Интернет для решения профессиональных задач, технические программные средства защиты информации при работе с компьютерными системами в соответствии с приёмами антивирусной защиты.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

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

1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося **72 часов**, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **48 часов**;
самостоятельной работы обучающегося **24 часов**.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	72
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	48
в том числе:	
лабораторные работы	28
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	24
Итоговая аттестация в форме	дифференцированного зачета

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «ИНФОРМАТИКА»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1.	Архитектура ПК. Компьютерные сети	20	
Тема 1.1. Архитектура персональных компьютеров	Содержание учебного материала:	2	
	1 Процессор.		2
	2 Память.		2
	3 Шина.		2
	4 Системная плата.		2
	5 Устройства ввода-вывода.		2
	6 Адаптеры.		2
Тема 1.2. Виды вычислительных сетей	Содержание учебного материала:	2	
	1 Виды сетей.		2
	2 Топология сетей.		2
	3 Серверы.		2
	4 Технология передачи клиент-сервер		2
Тема 1.3. Интернет	Лабораторные работы: Работа в локальной сети, резервирование, копирование, архивирование, антивирусная проверка.	4	
	Самостоятельная работа обучающихся: Сообщение на тему: Защита информации в компьютерных сетях	2	
	Содержание учебного материала:	2	
	1 Службы Интернета.		2
	2 Протоколы служб.		2
	3 Использование ресурсов сети Интернет для решения профессиональных задач.	2	
Лабораторные работы: Поиск информации о типах судов, их устройстве.	2		
Самостоятельная работа обучающихся: Текстовый отчет или презентация на основе найденной информации.	2		
Тема 1.4. Защита информации	Содержание учебного материала:	2	
	1 Средства защиты информации в компьютерных системах.		2
	Самостоятельная работа обучающихся: Правовая защита информации.		2
Раздел 2.	Методы и средства сбора, обработки, хранения и передачи информации	12	
Тема 2.1. Информационные процессы	Содержание учебного материала:	2	
	1 Методы и средства сбора, обработки, хранения и передачи информации, сжатия информации.		2
	Самостоятельная работа обучающихся: Сообщение на тему: Технология передачи информации		2
Тема 2.2. Основные этапы решения задач на компьютере	Содержание учебного материала:	2	
	1 Компьютерная модель.		2
	2 Компьютерный эксперимент.		2
	3 Анализ полученных данных.		2

	Самостоятельная работа обучающихся:	2	
Тема 2.3. Системы управления	Системный подход к построению моделей (презентация или сообщение)		
	Содержание учебного материала:	2	
	1 Автоматизированная система управления.		2
	2 Система автоматического управления.		2
	Самостоятельная работа обучающихся: Информационные системы на судах (сообщение).	2	
Раздел 3.	Автоматизированная обработка информации	40	
Тема 3.1. Автоматизированная обработка текстовой информации	Содержание учебного материала:		
	1. Назначение и возможности текстового процессора Microsoft Word . Основные этапы создания текстовых документов. Правила ввода текста. Перемещение по тексту. Редактирование текста.		
	Лабораторные работы: 1. Ввод, редактирование и форматирование текста. Список, маркировка, колонки 2. Работа с таблицами 3. Создание автоматического оглавления. Элементы издательской работы 4. Графические объекты	8	
	Самостоятельная работа обучающихся: Работа в текстовых редакторах.	4	
Тема 3.2. Автоматизированная обработка числовой информации	Содержание учебного материала:	4	
	1. Электронные таблицы.		2
	2. Типы данных.		2
	3. Виды ссылок.		2
	4. Форматирование ячеек и условное форматирование.		2
	5. Стандартные функции.		2
	6. Построение диаграмм.	2	
	Лабораторные работы: Работа в операционных системах и прикладных программах.	8	
	Самостоятельная работа обучающихся: Работа в операционных системах и прикладных программах.	4	
	Тема 3.3. Автоматизированная система хранения и поиска информации	Содержание учебного материала:	2
1. База данных.		2	
2. Система управления базой данных.		2	
3. Типы полей.		2	
4. Сортировка.		2	
5. Фильтрация.		2	
6. Запрос.		2	
7. Отчет.		2	
Лабораторные работы: Создание структуры, форм. Операции в базе данных. Создание отчетов.		6	
Самостоятельная работа обучающихся: Проект базы данных судов, судовых механизмов.		4	
Всего:		72 (48)	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета информатики.

Оборудование учебного кабинета: компьютеры, локальная сеть, принтер, сканер, наушники, микрофон, интерактивная доска, мультимедийная приставка.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. И. Семакин, Е. Хейнер Информатика 11
2. Н. Д. Угринович Информатика и ИКТ
3. И. В. Баранова Компас-3D
4. М. Е. Фиошин, А. А. Рессин, С. М. Юнусов Информатика и ИКТ

Дополнительные источники:

1. С. В. Глушаков, А. С. Сурядный Microsoft Excel 2007
2. О. В. Смирнова Access 2007 на практике
3. П. А. Минько Microsoft Office POWER POINT 2007
4. А. В. Кузьмин, Н. Н. Золотарева Поиск в Интернете
5. Учебные проекты с использованием Microsoft Office
6. www.iit.metodist.ru
7. www.twirpa.com
8. www.metod-kopilka.ru

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Освоенные умения:	
Использование внешних носителей для переноса информации с одного ПК на другой	Выполнение практических заданий
Создание резервных копий, архивов данных и программ	Выполнение практических заданий
Использование программ общего назначения	Выполнение практических заданий
Использование ресурсов сети Интернет для решения профессиональных задач. Антивирусная защита	Выполнение практических заданий
Усвоенные знания:	
Основные понятия автоматизированной обработки информации	Изложение
Архитектура персональных компьютеров и компьютерных сетей	Формулирование
Основные этапы решения задач с помощью компьютера	Изложение
Методы и средства сбора, обработки, хранения и передачи информации	Изложение