Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Зайко Татьяна Ивановна Федеральное агентство морского и речного транспорта

Должность: Ректор

Дата подписания: 21.08.2024 17:18:07

Уникальный прографедеральное государ ственное бюджетное образовательное учреждение cf6863c76438e5984b0fd5e14e7154bfba10e205 высшего образования

> «Сибирский государственный университет водного транспорта» структурное подразделение СПО «Новосибирское командное речное училище имени С.И. Дежнева»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ЕН.02 ИНФОРМАТИКА

для специальности

26.02.01 Эксплуатация внутренних водных путей

Квалификация – Техник

УТВЕРЖДАЮ

по учебиой работе

Заместитель начальника

Е.Г. Изотова *сентября* 2022 г.

Рабочая программа учебной дисциплины ЕН.02 «Информатика» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (далее - ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) 26.02.01 Эксплуатация внутренних водных путей. Организация-разработчик: ФГБОУ ВО «СГУВТ» структурное подразделение СПО Новосибирское командное речное училище имени С.И. Дежнева Разработчики: Дариенко Т.В., преподаватель высшей квалификационной категории Литвинцева И.И., преподаватель высшей квалификационной категории Рекомендовано предметной цикловой комиссией: Математических и естественнонаучных дисциплин Протокол № <u></u> д от «*©* 5 » <u>сентября</u> 2022 г. Председатель ЦК ______/ Н.Г. Алифиренко / Гуманитарных дисциплин Протокол № <u>/</u> от «*DG*» <u>сентября</u> 2022 г. Председатель ЦК _____/ Н.М. Мальцева / Рассмотрено на учебно-методическом совете: Протокол № 2 от « 2 » <u>сентября</u> 2022 г. Согласовано:

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ПАСПОРТ ДИСЦИПЛИН		ПРОГРАММЫ	УЧЕБНОЙ	стр 4
2.	СТРУКТУРА	И СОДЕРЖАНИЕ	УЧЕБНОЙ ДИСЦІ	ИПЛИНЫ	5
3.	УСЛОВИЯ ДИСЦИПЛИН	'	ПРОГРАММЫ	УЧЕБНОЙ	10
4.	КОНТРОЛЬ УЧЕБНОЙ ДИ		РЕЗУЛЬТАТОВ	ОСВОЕНИЯ	11
5.	, ,	СКИЕ РЕКОМЕНД ИСЦИПЛИНЫ	ĮАЦИИ ПО ОРГАН	ИЗАЦИИ	17
6.		1	ЛЯ УСПЕВАЕМОС ЦИИ ОБУЧАЮЩИ		18

1.ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ЕН.02 ИНФОРМАТИКА

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Информатика» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности (специальностям) СПО 26.02.01 Эксплуатация внутренних водных путей.

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: дисциплина входит в математический и общий естественнонаучный цикл.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- применять базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ;
 - использовать изученные прикладные программные средства;
 - разбираться в основных понятиях автоматизированной обработки информации;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее ЭВМ) и вычислительных систем;
- об основных этапах решения задач с помощью ЭВМ, методах и средствах сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;
- о программном и аппаратном обеспечении вычислительной техники, о компьютерных сетях и сетевых технологиях обработки информации, о методах защиты информации.

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

Очная форма обучения

максимальной учебной нагрузки обучающегося 72 часа, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 68 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 4 часа.

Заочная форма обучения

максимальной учебной нагрузки обучающегося 72 часа, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 12 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 60 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем	Объем
	часов	часов
	0	3
Максимальная учебная нагрузка (всего)	72	72
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	68	12
В том числе:		
лекции	34	6
лабораторные занятия		
практические занятия	34	6
контрольные работы		
курсовая работа (проект) (если предусмотрено)		
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	4	60
В том числе:		
самостоятельная работа над курсовой работой (проектом) (<i>ecs предусмотрено</i>)		
работа с учебным материалом		
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёта в 4 семе	стре	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «<u>Информатика»</u>

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов О	Объем часов З	Уровень освоения	Осваива емые компете нции
1	2	3	4	5	6
Раздел 1. Общий состав и структура персональных электронновычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных систем		6			
Тема 1.1. Общий состав и структура персональных электронновычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем	Содержание учебного материала 1 Общий состав и структура персональных ЭВМ и вычислительных систем. Основной принцип построения ЭВМ. Основные характеристики ЭВМ Классификация средств вычислительной техники.	4		1	OK 1 OK 6 OK 9, IIK 2.3 IIK 3.3 IIK3.4.
	Лабораторные работы				
	Практические занятия				
	Контрольные работы				
	Самостоятельная работа обучающихся Работа с учебным материалом по теме «Общий состав и структура персональных ЭВМ и вычислительных систем». Ответить на вопросы итогового теста.	2			OK 2 OK 4 OK 8
Раздел 2. Основные этапы решения задач с помощью ЭВМ, методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации		10			
Тема 2.1.	Содержание учебного материала	2		1	
Основные этапы решения задач с помощью ЭВМ	1 Основные этапы решения задач с помощью ЭВМ Компьютерная модель. Компьютерный эксперимент. Анализ полученных данных.				OK 2 OK 3
	Лабораторные работы				
	Практические занятия	<u> </u>			

	Контрольные работы			
Тема 2. 2.	Содержание учебного материала	4	1	ОК 4
Методы и средства сбора,	1 Автоматизированная обработка информации(АОИ).	2		ПК 1.3.
обработки, хранения, передачи и накопления	 Информационные процессы. Поиск информации. Хранение информации. Передача информации. Обработка информации. 	2		ПК 2.1.
информации	Лабораторные работы			ОК 6
	Практические занятия			OK 7 OK 10
	1. Основные понятия автоматизированной обработки информации	4		ПК 4.1.
	Контрольные работы			ПК 4.3.
Раздел 3. Программное и аппаратное обеспечение вычислительной техники, компьютерные сети и сетевые технологии обработки информации, методы защиты информации		56		
Тема 3.1.	Содержание учебного материала	8	1	ОК 4
Программное и аппаратное обеспечение вычислительной техники	1 Программное обеспечение вычислительной техники: системное; прикладное; инструментальное.	4		
вычислительной техники	2 Аппаратное обеспечение вычислительной техники: центральный процессор, оперативная память, системная логика, периферийные устройства, сетевое оборудование	4		
	Лабораторные работы			
	Практические занятия 2 Применение базовых системных программных продуктов и пакетов прикладных программ. ОС Windows 3 Применение базовых системных программных продуктов и пакетов прикладных	28 2 2	2	OK 4 OK5 OK 6 OK 7
	программ для изучения программных программных продуктов и накетов прикладных программ для изучения программного обеспечения персонального компьютера 4 Использование прикладных программных средств: текстовый процессор Microsoft Word (ввод, редактирование и форматирование текста)	2		ОК 10 ПК 1.1. ПК 1.2.
	5 Использование прикладных программных средств: Microsoft Word (Работа со списками. Создание таблиц и рисунков)	2		ПК 1.4. ПК 2.2
	6 Использование прикладных программных средств: текстовый процессор Microsoft Word (создание и редактирование математических формул, построение диаграмм)	2		ПК 2.3 ПК 3.1. ПК 3.2.
	7 Использование прикладных программных средств: Ms Power Pint (Создание	4		ПК 4.2.

	презентации на тему: «Моя профессия – гидротехник») 8 Использование прикладных программных средств: Microsoft Excel (Выполнение расчетов в MS Excel). 9 Использование прикладных программных средств: Microsoft Excel (Построение диаграмм и графиков) 10 Использование прикладных программных средств: СУБД MS Access (Создание и редактирование БД. Работа с БД). 11 Использование прикладных программных средств: СУБД MS Access (Разработка проекта базы гидротехнических сооружений) 12 Использование прикладных программных средств: Графический редактор Paint 13 Использование прикладных программных средств: информационно-поисковая система «Консультант Плюс» Контрольные работы	4 2 2 2 2 2		ПК 4.5.
Тема 3.2.	Содержание учебного материала	10	1	ОК 4
Компьютерные сети и сетевые технологии обработки информации	1. Виды компьютерных сетей. Локальные сети. Компоненты локальной вычислительной сети. Региональные и корпоративные сети. Глобальные сети. Характеристики каналов связи.	4		
	2. История Internet. Структура Internet. Система адресации в Internet. Поиск информации по известным URL-адресам. Поиск информации, по ключевым словам, с использованием поисковых систем. Электронная почта. Технология WWW.	4		
	Лабораторные работы			
	Практические занятия 14. Поиск информации о гидротехническом оборудовании.	2	2	OK 3 OK 4 OK 5 OK 6 IIK 1.1. IIK 2.2 IIK 2.3 IIK 4.4
	Контрольные работы			
Тема 3.3. Методы защиты	Ссодержание учебного материала	6	1	ОК 8 ПК 2.1.
информации	 Методы защиты информации. Способы и средства защиты информации. Компьютерная преступность. 	3		
	2 Защита информации при сбое оборудования. Защита информации от случайной потери или изменения информации, хранящейся в компьютере. Защита информации от преднамеренного искажения. Защита информации от несанкционированного (нелегального) доступа: ее использования, измерения, распространения.	3		

Классификация методов шифрования информации. Электронно-цифрова подпись. Информационная безопасность в сетях ЭВМ.	2		
. Компьютерные вирусы. Разновидности компьютерных вирусов. Симптоми вирусного поражения. Антивирусные средства защиты информации Разновидности антивирусных средств защиты информации.			
Іабораторные работы Ірактические занятия			
онтрольные работы			OK 2
Самостоятельная работа обучающихся Выполнить написание реферата по теме «Правовое отношение к использованию нформации через Internet»	2		OK 8 OK 9 OK 10
Beero	: 72		

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения: 1. Ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);

- 2. Репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
- 3. Продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета информатики.

Оборудование учебного кабинета: посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; комплект учебно-методических материалов, маркерная доска.

Технические средства обучения: проекционное оборудование (мультимедийный проектор, экран), персональные компьютеры, локальная сеть, выход в сеть Интернет, принтер лазерный, сканер, колонки, модем.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии [Электронный ресурс]: учебник для СПО / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 4-е изд., перераб. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2018. — 383 с. Режим доступа: https://biblioonline.ru/viewer/1DC33FDD-8C47-439D-98FD-8D445734B9D9.

Дополнительные источники:

2.Трофимов, В. В. Информатика в 2 т. Том 1[Электронный ресурс]: учебник для СПО / В. В. Трофимов— 3-е изд., перераб. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2017. — 553 с. Режим доступа: https://biblio-online.ru/viewer/87EC2130-3EBB-45B7-B195-1A9C561ED9D9.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

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

4.1 Уровень усвоения дисциплины

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Должен уметь:		
применять базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ	Владение способами работы с использованием средств информационных технологий Владение способами работы с информацией: 1) создание и редактирование текстов с рисунками, таблицами, формулами, графиками в редакторе МS Word; 2)вычисление и построение таблиц, диаграмм, графиков с помощью MS Excel; 3)поиск информации в Интернете с использованием различных поисковых систем; 4) создание и использование компьютерных презентаций с помощью MS PowerPoint. разработка и проектирование баз данных с помощью Access (разные виды сортировки, фильтры, запросы, структурирование файловой системы).	наблюдение за деятельностью обучающихся на практическом занятии практическом занятии данятии дифференцированный зачёт
использовать изученные прикладные программные средства	Владение способами работы с использованием средств информационных технологий	наблюдение за деятельностью обучающихся на практическом занятии практический контроль на практическом занятии дифференцированный зачёт
разбираться в основных понятиях автоматизированной обработки информации	Владение способами автоматизированной обработки информации	наблюдение за деятельностью обучающихся на практическом занятии практический контроль

		на практическом занятии дифференцированный зачёт
Должен знать:		
общий состав и структуру персональных электронновычислительных машин (далее -ЭВМ) и вычислительных систем	Описание принципа действия и объяснение структуры современного ПК, обоснование назначения его основных устройств.	устный контроль тестовый контроль дифференцированный зачёт
об основных этапах решения задач с помощью ЭВМ, методах и средствах сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации	Перечисление, объяснение и анализ основных этапов решения задач с помощью ЭВМ, алгоритма как способа автоматизации деятельности.	устный контроль тестовый контроль дифференцированный зачёт
о программном и аппаратном обеспечении вычислительной техники, о компьютерных сетях и сетевых технологиях обработки информации	Формулирование классификации компьютерных сетей, описание программного и аппаратного обеспечении вычислительной техники	устный контроль тестовый контроль дифференцированный зачёт
о методах защиты информации	Перечисление способов защиты информации, способов профилактики компьютерных вирусов и борьбы с ними.	устный контроль тестовый контроль дифференцированный зачёт

4.2 Оценка компетенций

Формируемые компетенции (профессиональные и общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.	Систематическое выполнение и своевременное оформление самостоятельной работы. Подготовка, оформление и защита рефератов, докладов, электронных презентаций.	Наблюдение на лабораторных работах, сообщения, доклады, защита самостоятельных работ
ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	Систематическое выполнение и своевременное оформление самостоятельной работы. Подготовка, оформление и защита рефератов, докладов, электронных презентаций.	Наблюдение на лабораторных работах, сообщения, доклады, защита самостоятельных работ

OK 02 H	***	II C
ОК 03. Планировать и	Изучение дополнительного	Наблюдение на
реализовывать собственное	материала с применением	лабораторных работах,
профессиональное и	электронных ресурсов.	сообщения, доклады
личностное развитие.	Овладение знаниями об	
	авторском и смежных правах,	
	социально-правовых аспектах	
	создания и использования	
	информационных объектов.	
ОК 04. Работать в коллективе	Организация работыв группе,	Наблюдение на
и команде, эффективно	поиск и нахождение	интерактивных уроках,
взаимодействовать с	компромиссов (работа над	лабораторных работах,
коллегами, руководством,	совместным программным	внеаудиторных
клиентами.	проектом, взаимодействие в сети,	мероприятиях
	технология клиент-сервер,	
	совместная работа приложений и	
	т. д.), взаимодействие	
	обучающийся-преподаватель.	
ОК 05. Осуществлять устную	Демонстрация уменияграмотно	Наблюдение на
и письменную	излагать свои мысли и	интерактивных уроках,
коммуникацию на	оформлять документы по	лабораторных работах,
государственном языке	профессиональной тематике на	внеаудиторных
Российской Федерации с		
=	государственном языке,	мероприятиях
учетом особенностей	проявлять толерантность в	
социального и культурного	рабочем коллективе	
контекста.		
	**	TT 6
ОК 06. Проявлять	Умение описывать значимость	Наблюдение на
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую	своей специальности;	интерактивных уроках,
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать	своей специальности; знатьсущность гражданско-	интерактивных уроках, лабораторных работах,
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на	своей специальности; знатьсущность гражданско-патриотической позиции,	интерактивных уроках, лабораторных работах, внеаудиторных
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных	своей специальности; знатьсущность гражданско- патриотической позиции, общечеловеческих ценностей;	интерактивных уроках, лабораторных работах,
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих	своей специальности; знатьсущность гражданско- патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной	интерактивных уроках, лабораторных работах, внеаудиторных
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных	своей специальности; знатьсущность гражданско- патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по специальности;	интерактивных уроках, лабораторных работах, внеаудиторных
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих	своей специальности; знатьсущность гражданско- патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной	интерактивных уроках, лабораторных работах, внеаудиторных
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять	своей специальности; знатьсущность гражданско- патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по специальности;	интерактивных уроках, лабораторных работах, внеаудиторных
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты	своей специальности; знатьсущность гражданско- патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по специальности; стандарты антикоррупционного	интерактивных уроках, лабораторных работах, внеаудиторных
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного	своей специальности; знатьсущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по специальности; стандарты антикоррупционного поведения и последствия его	интерактивных уроках, лабораторных работах, внеаудиторных
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.	своей специальности; знатьсущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по специальности; стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения	интерактивных уроках, лабораторных работах, внеаудиторных мероприятиях
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения. ОК 07. Содействовать	своей специальности; знатьсущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по специальности; стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения Решение профессиональных	интерактивных уроках, лабораторных работах, внеаудиторных мероприятиях Наблюдение на
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения. ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению,	своей специальности; знатьсущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по специальности; стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения Решение профессиональных задач с использованием профессиональных,	интерактивных уроках, лабораторных работах, внеаудиторных мероприятиях Наблюдение на
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения. ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в	своей специальности; знатьсущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по специальности; стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения Решение профессиональных задач с использованием	интерактивных уроках, лабораторных работах, внеаудиторных мероприятиях Наблюдение на
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения. ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	своей специальности; знатьсущность гражданско- патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по специальности; стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения Решение профессиональных задач с использованием профессиональных знаний, умений, навыков в стандартных и нестандартных ситуациях.	интерактивных уроках, лабораторных работах, внеаудиторных мероприятиях Наблюдение на лабораторных работах
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения. ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. ОК 08. Использовать	своей специальности; знатьсущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по специальности; стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения Решение профессиональных задач с использованием профессиональных знаний, умений, навыков в стандартных и нестандартных ситуациях. Демонстрация знаний основ	интерактивных уроках, лабораторных работах, внеаудиторных мероприятиях Наблюдение на лабораторных работах Наблюдение на
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения. ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. ОК 08. Использовать средства физической	своей специальности; знатьсущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по специальности; стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения Решение профессиональных задач с использованием профессиональных знаний, умений, навыков в стандартных и нестандартных ситуациях. Демонстрация знаний основ здорового образа жизни;	интерактивных уроках, лабораторных работах, внеаудиторных мероприятиях Наблюдение на лабораторных работах Наблюдение на интерактивных уроках,
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения. ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и	своей специальности; знатьсущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по специальности; стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения Решение профессиональных задач с использованием профессиональных знаний, умений, навыков в стандартных и нестандартных ситуациях. Демонстрация знаний основ здорового образа жизни; пользование средствами	интерактивных уроках, лабораторных работах, внеаудиторных мероприятиях Наблюдение на лабораторных работах Наблюдение на интерактивных уроках, лабораторных работах,
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения. ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в	своей специальности; знатьсущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по специальности; стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения Решение профессиональных задач с использованием профессиональных знаний, умений, навыков в стандартных и нестандартных ситуациях. Демонстрация знаний основ здорового образа жизни;	интерактивных уроках, лабораторных работах, внеаудиторных мероприятиях Наблюдение на лабораторных работах Наблюдение на интерактивных уроках, лабораторных работах, внеаудиторных
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения. ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной	своей специальности; знатьсущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по специальности; стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения Решение профессиональных задач с использованием профессиональных знаний, умений, навыков в стандартных и нестандартных ситуациях. Демонстрация знаний основ здорового образа жизни; пользование средствами	интерактивных уроках, лабораторных работах, внеаудиторных мероприятиях Наблюдение на лабораторных работах Наблюдение на интерактивных уроках, лабораторных работах,
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения. ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания	своей специальности; знатьсущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по специальности; стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения Решение профессиональных задач с использованием профессиональных знаний, умений, навыков в стандартных и нестандартных ситуациях. Демонстрация знаний основ здорового образа жизни; пользование средствами	интерактивных уроках, лабораторных работах, внеаудиторных мероприятиях Наблюдение на лабораторных работах Наблюдение на интерактивных уроках, лабораторных работах, внеаудиторных
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения. ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня	своей специальности; знатьсущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по специальности; стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения Решение профессиональных задач с использованием профессиональных знаний, умений, навыков в стандартных и нестандартных ситуациях. Демонстрация знаний основ здорового образа жизни; пользование средствами	интерактивных уроках, лабораторных работах, внеаудиторных мероприятиях Наблюдение на лабораторных работах Наблюдение на интерактивных уроках, лабораторных работах, внеаудиторных
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения. ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания	своей специальности; знатьсущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по специальности; стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения Решение профессиональных задач с использованием профессиональных знаний, умений, навыков в стандартных и нестандартных ситуациях. Демонстрация знаний основ здорового образа жизни; пользование средствами	интерактивных уроках, лабораторных работах, внеаудиторных мероприятиях Наблюдение на лабораторных работах Наблюдение на интерактивных уроках, лабораторных работах, внеаудиторных
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения. ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня	своей специальности; знатьсущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по специальности; стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения Решение профессиональных задач с использованием профессиональных знаний, умений, навыков в стандартных и нестандартных ситуациях. Демонстрация знаний основ здорового образа жизни; пользование средствами	интерактивных уроках, лабораторных работах, внеаудиторных мероприятиях Наблюдение на лабораторных работах Наблюдение на интерактивных уроках, лабораторных работах, внеаудиторных

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	Выполнение заданий на поиск информации в сети Интернет, построение диаграмм, схем, графиков, таблиц, подготовка и защита рефератов и докладов, сообщений по теме, электронных презентаций	Наблюдение на интерактивных уроках, лабораторных работах, внеаудиторных мероприятиях, сообщения, доклады.
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках.	Владение стилевыми приемами оформления текста (электронная переписка, сетевой этикет, создание текстовых документов по шаблону, правила подачи информации в презентации и т. п.).	Выполнение задания с использованием приемов оформления текста
ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.	Рациональность организации деятельности и проявление инициативы в условиях командной работы.	Наблюдение на лабораторных работах и внеаудиторных занятиях
ПК 1.3. Эксплуатировать судовые энергетические установки.	Демонстрация умений выполнять требуемые заданияс использованием ПК,с соблюдением техники безопасности.	Выполнение индивидуальных заданий, наблюдение при работе на ПК, оценка на лабораторных работах
ПК 3.1. Планировать и обеспечивать безопасную погрузку, размещение, крепления груза и уход за ним в течение рейса и выгрузки	Демонстрация знаний оформления учетной документации с применением офисных программ соблюдением правил безопасности.	Наблюдение на интерактивных уроках, лабораторных работах, внеаудиторных мероприятиях, сообщения, доклады
ПК 4.2. Находить оптимальные варианты планирования рейса судна, технико-экономических характеристик эксплуатации судна.	Демонстрация знаний классификации программного обеспечения, демонстрация умения ориентироваться в пользовательском интерфейсе.	Наблюдение на интерактивных уроках, лабораторных работах, внеаудиторных мероприятиях, сообщения, доклады
ПК 4.3. Использовать современное прикладное программное обеспечение для сбора, обработки и хранения информации и эффективного решения различных задач, связанных с эксплуатацией судна.	Выполнение задания на поиск практикоориентированной информации в сети Интернет, построение диаграмм, схем, графиков, таблиц, подготовка и защита рефератов и докладов, сообщений, электронных презентаций.	Наблюдение на интерактивных уроках, лабораторных работах, внеаудиторных мероприятиях, сообщения, доклады

5. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1 Методические рекомендации преподавателю

Учебным планом на изучение дисциплины отводится два семестра. Учебная работа проводится в форме аудиторных занятий: теоретических — 34 часа, практических занятий — 34 часа, самостоятельной работы — 4 часа.

В соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности 26.02.01 Эксплуатация внутренних водных путей в целях реализации компетентностного подхода предусматривает широкое использование в образовательном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий.

Перечень тем занятий, реализуемых в активной и интерактивной формах

№	Наименование тем	Формы обучения
1	Основные этапы решения задач с помощью	Проблемная лекция
	ЭВМ.	
2	Использование прикладных программных	Метод работы в малых группах
	средств: информационно-поисковая система	
	«Консультант Плюс».	
3	Виды компьютерных сетей	Лекция - визуализация
4	Поиск информации о гидротехническом	Интерактивная практическая
	оборудовании.	работа. Квазипрофессиональные
		задания

На практические занятия выносятся вопросы в соответствии с темами тематического плана дисциплины. Цели практических занятий: закрепление изученного материала и контроль знаний и умений.

5.2 Методические рекомендации для студентов

Занятия проводятся в соответствии с учебным планом и расписанием, при этом на самостоятельную подготовку программой дисциплины отводится 4 часа. Данное время студенты планируют по индивидуальному плану, ориентируясь на перечень контрольных вопросов (п. 6.1.) и список учебной литературы, рекомендуемый в качестве основной и дополнительной. Самостоятельная работа студентов реализуется под руководством преподавателя (консультации, помощь в подготовке к практическим работам и др.) и индивидуальную работу студента, заключающуюся в выполнении практических работ.

Для качественного освоения дисциплины студентам необходимо посещать аудиторные занятия, выполнять следующие требования.

В семестрах обучающийся должен выполнить:

- входной контроль
- 34 практических занятия.

6. ФОРМЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ

6.1. Перечень вопросов к дифференцированному зачету

- 1. Поясните, с каким изобретением связано появление возможности автоматической обработки различных видов информации.
- 2. Поясните, при каких условиях возможна автоматизированная обработка информации.
- 3. Поясните фундаментальные функции автоматизированных информационных систем.
- 4. Поясните, что такое АСУ.
- 5. Дайте определение файла.
- 6. Поясните, какое действие необходимо произвести для сохранения текстового файла (документа) в определенном формате.
- 7. Укажите, что использованием при осуществлении обмена информации между компьютерными сетями, в которых действуют разные стандарты представления информации (сетевые протоколы).
- 8. Сформулируйте, что называется информационными процессами.
- 9. Поясните, к какому из этапов решения задач на ЭВМ относится ОТЛАДКА программы.
- 10. Сформулируйте определение программы.
- 11. Поясните, как называется устройство, связывающее компоненты системного блока для обмена информацией.
- 12. Сформулируйте, что называется центральным процессором.
- 13. Перечислите устройства, размещенные на материнской плате.
- 14. Поясните, что такое ПЗУ.
- 15. Поясните, что такое Операционная система.
- 16. Дайте понятие компьютерной сети.
- 17. Поясните, что такое топология сети.
- 18. Перечислите, какие топологии вычислительных сетей вам известны.
- 19. Поясните, что такое схема клиент-сервер и для чего используется.
- 20. Сформулируйте, что такое ІР-адрес.
- 21. Поясните, что такое Интернет, перечислите основные возможности интернета.
- 22. Поясните, что такое Web-браузер.
- 23. Дайте понятие компьютерным вирусам.
- 24. Поясните, какие средства защиты информации в ПК наиболее распространены.
- 25. Сформулируйте, что называется защитой информации.
- 26. Сформулируйте, что называется программой архиватором.
- 27. Поясните, от чего зависит степень сжатия файла.
- 28. Поясните, что такое программное обеспечение (ПО).
- 29. Поясните, какие программные продукты входят в состав прикладного программного обеспечения.
- 30. Сформулируйте, что такое База данных.
- 31. Сформулируйте, что такое СУБД.
- 32. Поясните, какая база данных строится на основе таблиц и только таблиц.
- 33. Поясните, для чего предназначенная программа Текстовый редактор.
- 34. Поясните, для чего предназначена Электронная таблица.
- 35. Перечислите, какие типы данных можно ввести в ячейки электронной таблицы.
- 36. Укажите, какой последовательностью команд можно вставить в документ *MS Word* математические формулы.

Задание #1

Вычислите и запишите ответ: Чему будет равно значение ячейки при вводе одной из формул.

Задание #2

Укажите правильный адрес ячейки:

Задание #3

Выберите какая запись формулы для электронной таблицы правильная.

Приведите в соответствие названия программ и виды прикладного программного обеспечения ПК.

Задание #5 Задано полное имя файла. Назовите имя папки, в котором находится файл.

Установите соответствие между внутренними устройствами компьютера и их назначением.

Задание #7

Дан фрагмент базы данных. Выберите один из 4 вариантов ответа после проведения сортировки по возрастанию.

Задание #8

Сопоставьте типам программ их назначения.

Задание #9

Определите виды носителей информации, используемые для хранения или передачи информации. Какое устройство обладает наибольшей скоростью обмена информацией.

Задание #10

Установить соответствие между полями создания нового письма в почтовом клиенте и их содержимым.

PACCMOTPEHO

на уч	чебн	Ю-М	етодическом совет	e
•	Κ	>>	2022 1	Γ.
			Протокол № «	>

Лист изменений в рабочую программу учебной дисциплины EH.02 «Информатика» специальности 26.02.01 «Эксплуатация внутренних водных путей»

преподавателя: Литвинцева И.И., Дариенко Т.В.

Дополнения и изменения к рабочей программе EH.02 «Информатика» на 2022/2023 учебный год по специальности 26.02.01 «Эксплуатация внутренних водных путей».

В рабочую программу внесены следующие изменения:

$N_{\underline{o}}$		Внесенные изменения		
1	Нет изменений			
Про	токол № от « <u>» <i>сентября</i></u>	2022 г.		
Пре	дседатель ЦК	_/ Алифиренко Н.Г./		
Дополнения и изменения в рабочей программе рассмотрены и одобрены на заседании ЦК Гуманитарных дисциплин				
Про	токол № от «» <u>сентября</u>	2022 г.		
Пре	дседатель ЦК	_/ Мальцева Н.М./		