

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ПОВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»

ВЫСШИЙ КОЛЛЕДЖ «ПОЛИТЕХНИК»

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по УМР
Е.Ю. Кузнецов
«05» апреля 2024 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ЕН.02 ИНФОРМАТИКА**

по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности
автоматизированных систем

РАССМОТРЕНА И ОДОБРЕНА

Предметно-цикловой комиссией

Протокол № 7

«04» апреля 2024 г.

Председатель ПЦК /Л.И. Логинова/

Рабочая программа учебной дисциплины ЕН.02 Информатика разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем.

Разработчик:

Логинова Лариса Ивановна, преподаватель высшей квалификационной категории Высшего колледжа ПГТУ «Политехник»

Рецензент (внутренний)

Кузнецов Евгений Юрьевич, преподаватель с ученой степенью кандидата технических наук, заместитель директора по УМР Высшего колледжа «Политехник»

Рецензент (внешний)

Матвеева Н.В., преподаватель высшей квалификационной категории ГБОУ СПО РМЭ «Марийский политехнический техникум»

©Логинова Л.И., 2024

СОДЕРЖАНИЕ

1. АННОТАЦИЯ
2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1. АННОТАЦИЯ

Рабочая программа учебной дисциплины ЕН.02 Информатика является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности среднего профессионального образования 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем.

В результате изучения дисциплины, обучающиеся должны **уметь**: использовать средства операционных систем для обеспечения работы вычислительной техники; осваивать и использовать программы офисных пакетов для решения прикладных задач; осуществлять поиск информации для решения профессиональных задач; использовать языки и среды программирования для разработки программ.

Рабочая программа предусматривает формирование следующих **знаний**: общий состав, структуру и принципы работы персональных компьютеров и вычислительных систем; основные функции, назначение и принципы работы распространенных операционных систем; общие принципы построения алгоритмов, основные алгоритмические конструкции; стандартные типы данных; назначение и принципы работы программ офисных пакетов.

Общий объем учебной нагрузки по дисциплине составляет 58 часов, нагрузка во взаимодействии с преподавателем составляет 48 часов, самостоятельной работы – 10 часов.

Содержание дисциплины включает изучение следующих разделов:

- Основные понятия информатики;
- Средства и алгоритмы представления, хранения и обработки информации;
- Компьютер как техническое средство реализации технологий;
- Программные средства реализации информационных процессов;
- Прикладные программные средства обработки текстовой и табличной информации;
- Подготовка компьютерных презентаций;
- Системы управления базами данных;
- Инструментальные программные средства для решения прикладных математических задач;
- Локальные и глобальные сети ЭВМ;
- Алгоритмизация и программирование.

В результате освоения учебной дисциплины ЕН.02 Информатика обучающийся должен овладеть предусмотренными ФГОС умениями, знаниями, которые формируют следующие **компетенции**:

| Код результата обучения | Результат обучения |
|--------------------------|---|
| 1 | 2 |
| Общие компетенции | |
| ОК.01 | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам. |
| ОК.02 | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности |

| Код результата обучения | Результат обучения |
|--|---|
| <i>1</i> | <i>2</i> |
| ОК.03 | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях |
| ОК.09 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках |

Текущий контроль успеваемости осуществляется в процессе проведения семинарских и лабораторных занятий, обеспечивает оценивание хода освоения дисциплины. Формы текущего контроля успеваемости: тестирование, устный опрос, доклад, выполнение и защита обучающимися индивидуальных заданий, проектов и др.

Форма промежуточной аттестации - дифференцированный зачет.

2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена.

Дисциплина ЕН.02 Информатика входит в математический и общий естественнонаучный учебный цикл профессиональной подготовки ППСЗ и реализуется в 3 семестре.

2.2 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

| Код ПК, ОК | Умения | Знания |
|----------------------------------|--|--|
| ОК.01 ОК.02 ОК.03 ОК.09 | <ul style="list-style-type: none">– использовать средства операционных систем для обеспечения работы вычислительной техники;– осваивать и использовать программы офисных пакетов для решения прикладных задач;– осуществлять поиск информации для решения профессиональных задач;– использовать языки и среды программирования для разработки программ. | <ul style="list-style-type: none">– общий состав, структуру и принципы работы персональных компьютеров и вычислительных систем;– основные функции, назначение и принципы работы распространенных операционных систем;– общие принципы построения алгоритмов, основные алгоритмические конструкции;– стандартные типы данных;– назначение и принципы работы программ офисных пакетов. |

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы | Объем в часах |
|--|---------------|
| Объем учебной дисциплины | 58 |
| Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем | 48 |
| в том числе: | |
| лекционные занятия | 22 |
| лабораторные занятия | 22 |
| семинарские занятия | 4 |
| практические занятия (если предусмотрены) | - |
| контрольные работы (если предусмотрены) | - |
| Самостоятельная работа | 10 |
| <i>Итоговая форма контроля - дифференцированный зачет</i> | |

3.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины ЕН. 02 Информатика

| Наименование разделов и тем | Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся | Объем часов | Формируемые компетенции |
|--|--|-------------|------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Тема 1.1. Основные понятия информатики | Содержание учебного материала | 4 | ОК 01, ОК 02 ОК 03, ОК 09 |
| | Понятие информации. Содержание информации. Свойства и носители информации. Виды информации. Классификация информации. Кодирование информации. Информационные системы и технологии. Виды информационных технологий. Современные тенденции развития компьютерных, информационных технологий. | 2 | |
| | Лабораторные занятия | 2 | |
| | Кодирование текстовой, графической, звуковой информации | | |
| | Расчет объема информации, передаваемой по каналам связи | | |
| Тема 1.2 Средства и алгоритмы представления, хранения и обработки информации | Содержание учебного материала | 4 | ОК 01, ОК 02 ОК 03, ОК 09 |
| | Системы счисления. Числовая система ЭВМ, операции над машинными кодами | 2 | |
| | Лабораторные занятия | 2 | |
| | Перевод чисел из одной системы счисления в другую и наоборот | | |
| Тема 1.3 Компьютер как техническое средство реализации технологий | Содержание учебного материала | 8 | ОК 01, ОК 02 ОК 03, ОК 09 |
| | Понятие архитектуры и структуры компьютера. Классификация компьютерной техники. Состав персонального компьютера: основные и дополнительные устройства. Внутримашинный системный интерфейс. Функциональные характеристики ПК. Современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники. | 4 | |
| | Лабораторные занятия | 2 | |
| | Изучение архитектуры компьютера | | |
| | Самостоятельная работа обучающихся | 2 | |
| | Подготовка рефератов по теме «Современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники» | | |
| Тема 1.4 Программные средства реализации информационных процессов | Содержание учебного материала | 2 | ОК 01, ОК 02 ОК 03, ОК 09 |
| | Общая характеристика программных средств. Классификация программных средств. Программные средства общего назначения. Системное программное обеспечение. Прикладное программное обеспечение. | 2 | |
| Тема 1.5 Прикладные программные | Семинарские занятия | 8 | ОК 01, ОК 02 ОК 03, ОК 09 |
| | Классификация и возможности текстовых редакторов. Обзор современных текстовых | 4 | |

| | | | |
|---|---|----------|------------------------------|
| средства обработки текстовой и табличной информации | процессоров. Возможности текстового процессора | | |
| | Основы работы в электронных таблицах. Ввод и редактирование данных. Возможности электронных таблиц. Основные методы, способы получения, хранения и обработки информации | | |
| | Лабораторные занятия | 2 | |
| | Набор текста, редактирование и форматирование документа в текстовом процессоре | | |
| | Создание и форматирование таблиц в текстовом документе. Приемы форматирования таблиц в текстовом процессоре | | |
| | Построение диаграмм и схем в текстовом документе | | |
| | Работа с формулами, ссылками в текстовом документе | | |
| | Создание электронных таблиц. Выполнение расчетов | | |
| | Расчет с использованием встроенных функций | | |
| | Построение диаграмм на основе электронных таблиц | | |
| | Самостоятельная работа обучающихся | 2 | |
| | Создание и форматирование таблиц в текстовом документе. Приемы форматирования таблиц в текстовом процессоре | | |
| Тема 1.6 Подготовка компьютерных презентаций | Содержание учебного материала | 8 | ОК 01, ОК 02 ОК 03, ОК 09 |
| | Современные способы организации презентации. Средства для создания презентаций. Общие принципы построения графических изображений. Технология создания мультимедийной презентации | 2 | |
| | Лабораторные занятия | 2 | |
| | Создание и редактирование изображений с помощью графического редактора | | |
| | Создание презентации | 4 | |
| | Самостоятельная работа обучающихся | | |
| | Создать презентацию | | |
| Тема 1.7 Системы управления базами данных | Содержание учебного материала | 6 | ОК 01, ОК 02 ОК 03, ОК 09 |
| | Понятие базы данных. Классификация баз данных. Модели баз данных. Системы управления базами данных. Основные методы, способы получения, хранения и обработки информации. | 2 | |
| | Разработка инфологической модели и создание структуры реляционной базы данных | | |
| | Лабораторные занятия | 4 | |
| | Создание и заполнение таблиц. Установка связей | | |
| | Создание запросов | | |
| | Создание форм и отчетов | | |
| Тема 1.8 | Содержание учебного материала | 6 | ОК 01, ОК 02 |

| | | | |
|--|--|----|------------------------------|
| Инструментальные программные средства для решения прикладных математических задач. | Инструментальные программные средства для решения прикладных математических задач. Среда MathCad (или аналог). | 2 | ОК 03, ОК 09 |
| | Лабораторные занятия | 4 | |
| | Решение прикладных математических задач. | | |
| Тема 1.9 Локальные и глобальные сети ЭВМ | Содержание учебного материала | 6 | ОК 01, ОК 02 ОК 03, ОК 09 |
| | Сетевые информационные технологии. Принципы построения и классификация сетей. Способы коммутации и передачи данных. Программное обеспечение вычислительных сетей. Локальные вычислительные сети. Информационные ресурсы Интернет. Технология WorldWideWeb (WWW). Современные тенденции развития телекоммуникационных технологий | 2 | |
| | Лабораторные занятия | 2 | |
| | Работа в сети Интернет | | |
| | Самостоятельная работа обучающихся | 2 | |
| | Работа в сети Интернет | | |
| Тема 1.10 Алгоритмизация и программирование | Содержание учебного материала | 4 | ОК 01, ОК 02 ОК 03, ОК 09 |
| | Основные методы разработки алгоритмов обработки данных. Понятие алгоритма, способы представления алгоритмов. Элементарные базовые структуры алгоритмов. Основы технологии проектирования алгоритмов. Цикл и его характеристики, классификация циклов. Структурное программирование цикла с известным и неизвестным числом повторений. Технология структурного программирования вычислительных алгоритмов сложных циклов. | 2 | |
| | Лабораторные занятия | 2 | |
| | Программирование алгоритмов | | |
| Дифференцированный зачет | | 2 | |
| ВСЕГО: | | 58 | |

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебных кабинетов:

А) Кабинета информатики

Оснащенность учебного кабинета:

Комплект мебели для учебного процесса

Мультимедийное оборудование: компьютеры – 12 шт.: ПК 3 - ICL RAY S902.3, монитор ViewSonic VA2038W-LED; монитор 19" ViewSonic TFT 19" VA916; систем. блок P-Athlon64 X2 6000/1024*2M6/320 Gb/клавиатура+мышь+коврик; сканер MUSTEK Bear Paw 2400; принтер Canon LBP-1120; проектор мультимедийный Hitachi; калькуляторы.

Средства обучения: учебная доска, справочные пособия и дидактический материал, медиатека (мультимедиа разработки и презентации к урокам), экран.

Перечень лицензионного программного обеспечения:

- 1С:Документооборот 8 КОРП (лицензия №75027601);
- 1С:Предприятие 8. Комплект для обучения (лицензия №8922961);
- Microsoft Access (лицензия №IM123460);
- Microsoft Office Standard (лицензия №66059532 OPEN 96044930ZZE1711);
- Microsoft Project Professional (лицензия №IM123460);
- Microsoft Visio Professional (лицензия №IM123460);
- Microsoft Visual Studio Enterprise (лицензия №IM123460);
- Microsoft Windows Enterprise (лицензия №IM123460);
- Агент Dr.Web (лицензия № QS34-HC7C-SD53-K5L2);
- комплект ГАРАНТ–Мастер (лицензия №12–40272–000898);
- комплект ПО для решения основных пользовательских задач (свободно распр. ПО);
- справочная правовая система «Консультант Плюс» (контракт №2023_СВ_3 от 29.12.2022г);
- КОМПАС-3D V19 (лицензия №Вг-20-00154);
- Мой Офис Образование (договор № 2350/2017).

Б) Компьютерный класс

Оснащенность учебного кабинета:

Комплект мебели для учебного процесса

Мультимедийное оборудование: персональные компьютеры – 13 шт. (подключенные к локальной вычислительной сети и сети «Интернет»), монитор (BENQ GL2250 54,6 см), системный блок (PCI8185-0GU2 Core i2-8100/8Gb/500Gb/450W), мультимедийный проектор Epson EB-980W.

Средства обучения: учебная доска, справочные пособия и дидактический материал, медиатека (мультимедиа разработки и презентации к занятиям), экран.

Перечень лицензионного программного обеспечения:

- 1С:Документооборот 8 КОРП (лицензия №75027601);
- 1С:Предприятие 8. Комплект для обучения (лицензия №8922961);
- Microsoft Access (лицензия №IM123460);
- Microsoft Office Standard (лицензия №66059532 OPEN 96044930ZZE1711);
- Microsoft Project Professional (лицензия №IM123460);
- Microsoft Visio Professional (лицензия №IM123460);

- Microsoft Visual Studio Enterprise (лицензия №IM123460);
- Microsoft Windows Enterprise (лицензия №IM123460);
- Агент Dr.Web (лицензия № QS34-HC7C-SD53-K5L2);
- комплект ГАРАНТ–Мастер (лицензия №12–40272–000898);
- комплект ПО для решения основных пользовательских задач (свободно распр. ПО);
- справочная правовая система «Консультант Плюс» (контракт №2023_СВ_3 от 29.12.2022г);
- КОМПАС-3D V19 (лицензия №Вг-20-00154);
- Мой Офис Образование (договор № 2350/2017).

В) Лаборатория информационных технологии, сетей и систем передачи информации, программирования и баз данных.

Оснащенность учебного кабинета:

Комплект мебели для учебного процесса

Мультимедийное оборудование: персональные компьютеры – 14 шт., подключенные к локальной вычислительной сети и сети «Интернет»; ноутбуки – 4 шт., проектор мультимедийный, экран.

Средства обучения: интерактивная доска, медиатека (мультимедиа разработки и презентации к занятиям), раздаточный материал: учебные карточки с заданиями, дидактический материал для выполнения практических работ, гигабитный управляемый коммутатор на 16 портов; структурированная кабельная система; сервер AQS-QEE-E50D202*11410F225D01; сервер AquariusSrv PX 102; осциллограф C1-75; коммутатор NetGear FS728TSEU; коммутатор Switch SS101 TX DEV8x10; эмулятор ATICE200, источник бесперебойного питания Smart-UPS 1000i USB - 2 шт.; стенды сетей передачи данных (коммутатор Cisco Catalist 2960, коммутатор TrendNet-WaySwitchTEGS160TX, коммутатор WS-C2960-48TT с конвертором, коммутатор ЛВС, коммутатор Cisco Catalist WS-C2960; программно-технический комплекс WS-C2960-48TS с установленным программным обеспечением, точка доступа CISCO CAP 26021-R-K9, IP-видеокамера Nikvision, анализатор спектра NS-30A, антенна M102 в комплекте с кабелем ВЧ TNCm-SMAm, блок питания лабораторный HY 3003 D-3, внешний HDD WD 2TB 3.0 , 3.5" USB, внешний накопитель 1 Seagate Original USB 3.0 4Tb, универсальная приёмо-передающая платформа для проектирования СВЧ-систем компл. ngx 92, усилитель LZХ-22, усилитель ZHL-3A-S, измеритель CN-801 НР, источник бесперебойного питания APC Smart-UPS 1000VA, многофункциональный измерительный прибор, МФУ - 2 шт., набор ВЧ-переходников, паяльная станция AOYUE 968, переключатель ZX80-DR230, преобразователь SP-200-24-AC-DC, приёмо-передающая программно-конфигурируемая радиоплатформа G32, принтер, станок сверлильный 350 вт.

Перечень лицензионного программного обеспечения:

- Microsoft Access (лицензия №IM123460);
- Microsoft Office Standard (лицензия №66059532 OPEN 96044930ZZE1711);
- Microsoft Project Professional (лицензия №IM123460);
- Microsoft Visio Professional (лицензия №IM123460);
- Microsoft Visual Studio Enterprise (лицензия №IM123460);
- Microsoft Windows Enterprise (лицензия №IM123460);

- Агент Dr.Web (лицензия № QS34-HC7C-SD53-K5L2);
- Mathcad University Classroom Perpetual – 40 (лицензия №296133);
- комплект ГАРАНТ–Мастер (лицензия №12–40272–000898);
- комплект ПО для решения основных пользовательских задач (свободно распр. ПО);
- справочная правовая система «Консультант Плюс» (контракт №2023_СВ_3 от 29.12.2022г);
- эмулятор активного сетевого оборудования (Cisco Packet Tracer (свободно-распространяемое для студентов));
- программное обеспечение сетевого оборудования (точки доступа CISCO CAP 26021-R-K9, ПО коммутатора CiscoCatalyst 2960, ПО коммутатора Cisco Catalyst WS-C2960)

4.2. Информационное обеспечение учебной дисциплины

Основная и дополнительная литература

| № п/п | Список используемой литературы (печатные издания, электронные издания за последние 5 лет) | Количество экземпляров, имеющихся в библиотеке, или ссылка на ЭБС |
|----------------------------------|--|---|
| ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА | | |
| 1 | Зубова, Е. Д. Информатика и ИКТ / Е. Д. Зубова. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 180 с. — ISBN 978-5-507-47171-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/336194 | Электронный ресурс |
| 2 | Лопатин, В. М. Информатика : учебник для спо / В. М. Лопатин, С. С. Кумков. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 212 с. — ISBN 978-5-8114-9430-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/221225 | Электронный ресурс |
| ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА | | |
| 1 | Михеева Е.В. Информатика [Текст]: учебник для студентов учреждений СПО / Е.В Михеева, О.И. Титова – 9- е изд. стереот., - Москва: Издательский центр «Академия», 2020. – 352 с | 25 |
| 2 | Костюк, А. В. Информационные технологии. Базовый курс: учебник для вузов / А. В. Костюк, С. А. Бобонец, А. В. Флегонтов, А. К. Черных. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 604 с. — ISBN 978-5-8114-8776-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/180821 | Электронный ресурс |
| 3 | Шитов, В. Н. Информатика и информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности : учебное пособие / В.Н. Шитов. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 247 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-014647-8. - Текст: электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/995608 | Электронный ресурс |

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в форме текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

Промежуточная аттестация имеет целью определить степень достижения запланированных результатов обучения по дисциплине за период обучения. Форма промежуточной аттестации - дифференцированный зачет.

Текущий контроль успеваемости осуществляется в процессе проведения лабораторных работ, обеспечивает оценивание хода освоения дисциплины.

Формы текущего контроля успеваемости: тестирование, устный опрос, выполнение лабораторных работ.

| № | Наименование темы | Код формируемой компетенции | Результаты обучения по дисциплине | | Формы контроля |
|----|--|----------------------------------|-----------------------------------|-----------|--|
| | | | уметь | знать | |
| 1. | Основные понятия информатики | ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 09 | У.1 – У.4 | З.1 – З.5 | Текущий контроль педагога в форме тестирования, устного опроса, оценки выполнения лабораторных работ. Итоговый контроль в форме дифференцированного зачета |
| 2. | Средства и алгоритмы представления, хранения и обработки информации | ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 09 | У.1 – У.4 | З.1 – З.5 | Текущий контроль педагога в форме тестирования, устного опроса, оценки выполнения лабораторных работ. Итоговый контроль в форме дифференцированного зачета |
| 3. | Компьютер как техническое средство реализации технологий | ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 09 | У.1 – У.4 | З.1 – З.5 | Текущий контроль педагога в форме тестирования, устного опроса, оценки выполнения лабораторных работ. Итоговый контроль в форме дифференцированного зачета |
| 4. | Программные средства реализации информационных процессов | ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 09 | У.1 – У.4 | З.1 – З.5 | Текущий контроль педагога в форме тестирования, устного опроса, оценки выполнения лабораторных работ. Итоговый контроль в форме дифференцированного зачета |
| 5. | Прикладные программные средства обработки текстовой и табличной информации | ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 09 | У.1 – У.4 | З.1 – З.5 | Текущий контроль педагога в форме тестирования, устного опроса, оценки выполнения лабораторных работ. Итоговый контроль в форме дифференцированного зачета |
| 6. | Подготовка компьютерных презентаций | ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 09 | У.1 – У.4 | З.1 – З.5 | Текущий контроль педагога в форме тестирования, устного опроса, оценки выполнения лабораторных работ. Итоговый контроль в форме |

| | | | | | |
|-----|---|----------------------------------|-----------|-----------|--|
| | | | | | дифференцированного зачета |
| 7. | Системы управления базами данных | ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 09 | У.1 – У.4 | 3.1 – 3.5 | Текущий контроль педагога в форме тестирования, устного опроса, оценки выполнения лабораторных работ. Итоговый контроль в форме дифференцированного зачета |
| 8. | Инструментальные программные средства для решения прикладных математических задач | ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 09 | У.1 – У.4 | 3.1 – 3.5 | Текущий контроль педагога в форме тестирования, устного опроса, оценки выполнения лабораторных работ. Итоговый контроль в форме дифференцированного зачета |
| 9. | Локальные и глобальные сети ЭВМ | ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 09 | У.1 – У.4 | 3.1 – 3.5 | Текущий контроль педагога в форме тестирования, устного опроса, оценки выполнения лабораторных работ. Итоговый контроль в форме дифференцированного зачета |
| 10. | Алгоритмизация и программирование | ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 09 | У.1 – У.4 | 3.1 – 3.5 | Текущий контроль педагога в форме тестирования, устного опроса, оценки выполнения лабораторных работ. Итоговый контроль в форме дифференцированного зачета |

Критерии оценивания результатов обучения по дисциплине, шкала оценивания

Критерии оценивания:

- усвоение программного теоретического материала (объем знаний, глубина усвоения);
- умение излагать программный материал (четкость, грамотность изложения материала, точность и полнота воспроизведения учебного материала);
- умение применять теоретические знания на практике.

Шкала оценивания:

Результаты сдачи дифференцированного зачета оцениваются по шкале «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Оценка «отлично» выставляется обучающемуся, который глубоко и прочно усвоил программный материал, проявляет знание основной и дополнительной литературы, грамотно, логически стройно и аргументировано излагает материал, дает исчерпывающие ответы на поставленные вопросы. В ответе тесно увязывается теория с практикой, при этом обучающийся не затрудняется с ответом при видоизменении задания, свободно справляется с практическими заданиями.

Оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, твердо знающему программный материал, который излагает его грамотно и по существу, не допускает существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, не испытывает затруднений с ответами на вопросы.

Оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, который имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, испытывает затруднения при выполнении практических работ.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы.

Дополнения и изменения к рабочей программе на учебный год

Дополнения и изменения к рабочей программе на 2024-2025 учебный год по дисциплине ЕН.02 Информатика.

В рабочую программу внесены следующие изменения:

В соответствии с приказом Минпросвещения Российской Федерации №464 от 03.07.2024г. «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования» (утвержден Министерством юстиции Российской Федерации 09.08.2024 № 79088) изменено наименование общих компетенций дисциплины:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

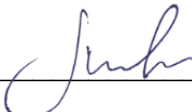
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

Дополнения и изменения в рабочей программе обсуждены на заседании ПЦК информационных технологий.

«30» августа 2024г. (протокол № 1)

Председатель ПЦК  /Л.И.Логинова/