

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Пермский нефтяной колледж»

ОДОБРЕНО  
Предметно-цикловой комиссией  
Протокол № 01  
от 02 сентября 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель директора  
П.В. Корнейчук  
02 сентября 2024 г.



**КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА  
ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ  
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ЕН.02 Информационное обеспечение профессиональной деятельности**

для специальности 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)

**Разработчик:** Кропачева Екатерина Петровна, преподаватель ГБПОУ «ПНК»

## Пояснительная записка

КОС промежуточной аттестации предназначены для контроля и оценки образовательных достижений студентов, осваивающих учебную дисциплину **ЕН.02 Информационное обеспечение профессиональной деятельности»**.

КОС разработаны в соответствии с требованиями ОПОП СПО по специальности 15.02.14, квалификации *техник*, рабочей программы учебной дисциплины.

Учебная дисциплина осваивается в течение 2 семестра в объеме 54 часов.

КОС включает контрольные материалы для проведения промежуточной аттестации в форме: экзамена.

По результатам изучения учебной дисциплины **ЕН.02 Информационное обеспечение профессиональной деятельности** студент должен

уметь:

- выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ;
- использовать сеть Интернет и ее возможности для организации оперативного обмена информацией;
- использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;
- обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники;
- получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях;
- применять графические редакторы для создания и редактирования изображений;
- применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций.

знать:

- базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ;
- основные положения и принципы построения системы обработки и передачи информации;
- устройство компьютерных сетей и сетевых технологий обработки и передачи информации;
- методы и приемы обеспечения информационной безопасности;
- методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;
- общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем;
- основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий, их эффективность.

В результате изучения дисциплины обучающийся осваивает элементы общих и профессиональных компетенций:

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

ПК 1.1. Осуществлять анализ имеющихся решений для выбора программного обеспечения для создания и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания.

ПК 1.2. Разрабатывать виртуальную модель элементов систем автоматизации на основе выбранного программного обеспечения и технического задания.

ПК 1.3. Проводить виртуальное тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации для оценки функциональности компонентов.

ПК 1.4. Формировать пакет технической документации на разработанную модель элементов систем автоматизации.

Данный комплект оценочных средств разработан также для групп набора 2023 года.

## Контрольно-оценочные средства промежуточной аттестации

### Вопросы для подготовки к экзамену

1. Понятие об информации и её свойствах. Технологии сбора, накопления, хранения, передачи, обработки и распространения информации. Кодирование информации.
2. Понятие об информационных процессах, системах и технологиях. Информатизация общества.
3. Современные технические средства информационных технологий.
4. Сквозные цифровые технологии. Возможности использования в профессиональной деятельности.
5. Современные операционные системы. Прикладное программное обеспечение. Понятие системы автоматизированного проектирования (САПР), назначение и применение. Классификация САПР.
6. Технологии подготовки текстовых документов: назначение, возможности текстового процессора, особенности использования в профессиональной деятельности.
7. Технологии использования электронных таблиц: назначение, возможности табличного процессора, особенности использования в профессиональной деятельности.
8. Технологии работы с базами данных: назначение, возможности баз данных, особенности использования в профессиональной деятельности.
9. Технологии работы с компьютерной графики: назначение, возможности графических редакторов, особенности использования в профессиональной деятельности.
10. Искусственный интеллект: история возникновения, возможности искусственного интеллекта, особенности использования в профессиональной деятельности.
11. Локальные и глобальные компьютерные сети. Поиск информации в сети Интернет.

### **I. Форма промежуточной аттестации:** экзамен (тестирование):

Тест состоит из 20 тестовых заданий, всего 2 варианта. В тесте использованы тестовые задания различной формы. В начале каждого задания имеется инструкция, указывающая на действия, которые студенты должны выполнить для успешного решения тестовых заданий.

При выполнении заданий с формулировкой *«Выберите правильный вариант ответа»* студенты должны выбрать *один правильный ответ* из предложенных.

При выполнении заданий с формулировкой *«Дополните предложение»*, студентам необходимо дописать то, что считают правильным.

При выполнении заданий с формулировкой *«Установите соответствие»* студентам необходимо найти такие однозначные связи между позициями первого и второго столбиков, чтобы одной позиции первого столбика соответствовала только одна позиция второго. Повтор используемых позиций недопустим.

Время выполнения – 60 мин.

### **Тест № 1**

1. Дополните предложение

Сведения (сообщения, данные) независимо от формы их представления (в соответствии с ФЗ № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»), называются \_\_\_\_\_.

2. Дополните предложение

Совокупность содержащейся в базах данных информации и обеспечивающих ее обработку информационных технологий и технических средств (в соответствии с ФЗ № 149 «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»), называется \_\_\_\_\_.

3. Выберите правильный вариант ответа

Определите, что такое поле базы данных

- A. строка таблицы;
- B. столбец таблицы;
- C. название таблицы
- D. свойство объекта.

4. Дополните предложение

Фрагмент текста программы MS Word, который заканчивается знаком ¶ (если включить режим отображения непечатаемых знаков, которому соответствует такой же значок на панели инструментов «Стандартная»), он появляется каждый раз, когда нажимается клавиша «Enter», называется \_\_\_\_\_.

5. Выберите правильный вариант ответа.

Сервер — это:

- A. персональный компьютер, подключенный к сети, через который пользователь получает доступ к ее ресурсам
- B. компьютер, подключенный к сети и обеспечивающий ее пользователей определенными ресурсами
- C. два или более абонентов вычислительной сети, соединенных каналом связи
- D. мобильное устройство.

6. Дополните предложение.

В ячейке таблицы D4 (для вычисления цены в долларах) будет записана формула \_\_\_\_\_.

	A	B	C	D
1		Курс доллара	35,00р.	
2				
3	№/п	наименование товара	цена, руб.	цена, \$
4	1	Процессор	5 000,00р.	
5	2	Материнская плата	2 500,00р.	
6	3	Жесткий диск	1 650,00р.	
7	4	Оперативная память	2 300,00р.	
8	5	Видеокарта	1 830,00р.	
9				

7. Что не является частью интерфейса программы MS Word

- A. Строка заголовка,
- B. Лента.
- C. Рабочая область
- D. Строка состояния

Е. Строка формул

8. Выберите правильный вариант ответа

В каких единицах измеряется размер шрифта в Word?

- А. в дюймах
- В. в пунктах
- С. в сантиметрах
- Д. в миллиметрах

9. Дополните предложение

Небольшой черный квадратик, который появляется в правом нижнем углу выделенной ячейки или выделенного диапазона и используется для заполнения соседних ячеек на основе содержимого выделенных ячеек, называется\_\_\_\_\_.

10. Дополните предложение

Тип данных в базах данных, позволяющий нумеровать вводимые записи, называется\_\_\_\_\_.

11. Дополните предложение.

На пересечении строк и столбцов электронной таблицы располагаются\_\_\_\_\_.

12. Дополните предложение.

Файл программы MS Excel называется\_\_\_\_\_.

13. Вычислите, какое значение будет в ячейке С3:

	А	В	С	Д
1		13		
2	12			
3			=A2+B1	
4				
5				

14. Установите соответствие информационных программных составляющих ОС и их назначением:

1. Программный модуль управления файловой системой	А. позволяет получать необходимую информацию как о функционировании ОС в целом, так о работе ее отдельных модулей.
2. Командный процессор	В. позволяет управлять хранением информации на дисках долговременной

	(жесткий диск) и внешней памяти (CD, DVD, флэшки и другие накопители).
3. Драйверы устройств	С. это программы-утилиты, позволяющие обслуживать диски, выполнять операции с файлами, работать в сетях и т.д.
4. Графический интерфейс	Д. это специальная программа, которая выполняет вводимые команды пользователя и программ.
5. Сервисные программы	Е. это служебные системные программы для работы с устройствами подключаемыми к компьютеру.
6. Справочная система	Ф. это программная составляющая ОС, определяющая вид главного окна программы

15. Дополните предложение

Файл программы MS Access называется \_\_\_\_\_.

16. Дополните предложение

Комплекс программных средств, предназначенных для управления ресурсами компьютера, организации работы различных устройств и обеспечения взаимодействия пользователя с аппаратными компонентами, называется \_\_\_\_\_.

17. Дополните предложение

Комплекс технологических решений, позволяющий имитировать когнитивные функции человека (включая самообучение и поиск решений без заранее заданного алгоритма) и получать при выполнении конкретных задач результаты, сопоставимые, как минимум, с результатами интеллектуальной деятельности человека называется \_\_\_\_\_.

18. Дополните предложение

Запрос для искусственного интеллекта называется \_\_\_\_\_.

19. Дополните предложение

Поле, которое единственным образом определяет каждую строку (запись) в таблице баз данных, называется \_\_\_\_\_.

20. Дополните предложение

Вид компьютерной графики, который применяется для отображения чертежей, графиков, диаграмм и несложных графических изображений, которые представляются набором геометрических фигур-примитивов (отрезков прямых и кривых линий, окружностей и дуг, многоугольников и т.д.), называется \_\_\_\_\_.



### **Ключ к тесту № 1:**

- 1. Информация**
- 2. Информационная система**
- 3. В**
- 4. Абзац**
- 5. В**
- 6. =C4/\$C\$1**
- 7. Е**
- 8. В**
- 9. Маркер автозаполнения**
- 10. Счетчик**
- 11. Ячейка**
- 12. Книга**
- 13. 25**
- 14. 1-b 2-d 3-e 4-f 5-c 6-a**
- 15. База данных**
- 16. Операционная система**
- 17. Искусственный интеллект**
- 18. Промт**
- 19. Ключ или ключевое**
- 20. Векторная**

### **Критерии оценки за тест № 1:**

- Оценка «5» - 18-20 правильных ответов  
Оценка «4» - 16-17 правильных ответов  
Оценка «3» - 12-15 правильных ответов  
Оценка «2» - <12 правильных ответов

Оценка за экзамен ставится с учетом оценки за тест № 1 и оценок по всем практическим работам в соответствии с рабочей программы дисциплины.

## Тест № 2

### 1. Дополните предложение

Процессы, методы поиска, сбора, хранения, обработки, предоставления, распространения информации и способы осуществления таких процессов и методов (в соответствии с ФЗ № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»), называются \_\_\_\_\_.

### 2. Установите соответствие

Поставьте в соответствие каждому объекту базы данных его функцию:

1. Таблица	А. Средство для организации просмотра и распечатки итоговой информации
2. Запрос	В. Объект, который используется для автоматизации операций по работе с данными
3. Форма	С. Объект для хранения данных (информации)
4. Отчет	Д. Объект, предназначенный для заполнения базы данных информацией, для редактирования данных в таблице

### 3. Дополните предложение

Тип данных в базе данных, позволяющий хранить значения логических переменных, называется \_\_\_\_\_.

### 4. Выберите правильный вариант ответа

Файл line.exe находится на диске С: в каталоге GAMES, который является подкаталогом каталога MY. Выбрать полное имя файла:

- A. C:\line.exe\GAMES\MY
- B. C:\GAMES\lines.exe
- C. C:\MY\GAMES\lines.exe
- D. C:\GAMES\MY\lines.exe
- E. C:\GAMES\lines.exe

### 5. Выберите правильный вариант ответов

Что и перечисленных не является компьютером, входящим в категорию мобильных:

- A. ноутбук
- B. нетбук
- C. планшет

D. сервер

6. Выберите правильные варианты ответов

Выберите все расширения текстовых файлов:

A. exe;

B. txt;

C. bmp

D. avi

E. gif;

F. docx;

G. wav.

7. Дополните предложение

Формулы в электронных таблицах начинаются с \_\_\_\_\_.

8. Дополните предложение

Выделенная группа соседних ячеек электронной таблицы называется \_\_\_\_\_.

9. Выберите правильный вариант ответа

Определите, что называют записью в базе данных:

A. строка таблицы;

B. столбец таблицы;

C. название таблицы;

D. тип данных

10. Дополните предложение

Специальная программа, предназначенная для создания баз данных, хранения и обработки данных называется \_\_\_\_\_.

11. Дополните предложение.

Файл в программе MS Word называется \_\_\_\_\_

12. Дополните предложение

Поле в базах данных, информация в котором не повторяется (данные определяются однозначно), называется \_\_\_\_\_

13. Установите соответствие вида ПО с его описанием:

1. Системное ПО	А. содержит программы, используемые для решения конкретных (прикладных) задач пользователя. В него входят текстовые и графические редакторы, табличные процессоры, расчетные программы, а также сложные программные системы.
2. Прикладное ПО	В. состоит из программ, обеспечивающих работу всех частей компьютера и подключаемых к нему периферийных устройств.
3. Инструментальное ПО	С. предназначено для создания самих компьютерных программ. Оно включает языки и системы программирования, например языки Бейсик, Pascal, Java, средства и системы программирования Delphi, Visual Studio, C++ Builder и др.

14. Дополните предложение

Многоуровневая группировка строк и столбцов электронной таблицы и создание элементов управления, с помощью которых можно скрывать и раскрывать группы, называется \_\_\_\_\_.

15. В некотором каталоге хранился файл Дневник.txt. В этом каталоге создали подкаталог, в который переместили файл Дневник.txt, полное имя файла стало  
A:\SCHOOL\USER\TXT\MAY\Дневник.txt.  
Запишите полное имя каталога, в котором хранился файл до перемещения.

16. Дополните предложение.

Передовые научно-технические отрасли, обеспечивающие создание высокотехнологичных продуктов и сервисов и наиболее сильно влияющие на развитие экономики, радикально меняя ситуацию на существующих рынках и(или) способствуя формированию новых рынков, совершенно новые технологии, называются \_\_\_\_\_.

17. Дополните предложение

Экономика огромного количества данных, которые позволяют принимать решения, повысить эффективность производств, автоматизировать рутинные процессы и т. д, т.е. это экономика на основе цифровых технологий и данных, называется \_\_\_\_\_.

18. Дополните предложение

Элемент интерфейса программы MS Access, который показывает структуру открытой или создаваемой базы данных — состав таблиц, форм, запросов и отчетов, называется \_\_\_\_\_.

19. Выберите правильный вариант ответа

Определите самую большую единицу измерения из предложенных  
А. 1 Гбайт

- В. 1 петабайт
- С. 1 экзабайт
- Д. 1 терабайт
- Е. 1 зеттабайт

20. Дополните предложение

Графика, которая применяется для отображения графических изображений любой сложности (фотографии, рисунки, картины и т.д.) с любым числом цветов и их оттенков, называется \_\_\_\_\_.

### **Ключ к тесту № 2:**

- 1. **Информационные технологии**
- 2. **1 –С 2-В 3-D 4-А**
- 3. **Логический**
- 4. **С**
- 5. **Д**
- 6. **В, F**
- 7. **Знак равенства**
- 8. **Диапазон**
- 9. **А**
- 10. **СУБД (MS Access)**
- 11. **Документ**
- 12. **Ключевое**
- 13. **1-В 2-А 3-С**
- 14. **Структурирование**
- 15. **ТХТ**
- 16. **Сквозные**
- 17. **Цифровая**
- 18. **панель навигации**
- 19. **Е**
- 20. **Растровая**

### **Критерии оценки за тест № 2:**

- Оценка «5» - 18-20 правильных ответов
- Оценка «4» - 16-17 правильных ответов
- Оценка «3» - 12-15 правильных ответов
- Оценка «2» - <12 правильных ответов

Оценка за экзамен ставится с учетом оценки за тест № 2 и оценок по всем практическим работам в соответствии с рабочей программы дисциплины.