

**Комплект оценочных материалов по дисциплине
«ОП 08 Информационные технологии в профессиональной
деятельности»**

**Специальность 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и
электромеханического оборудования (по отраслям)**

ЗАДАНИЯ ЗАКРЫТОГО ТИПА

I. Задания на выбор правильного ответа

1. Выберите один правильный ответ

Вопрос: Какое программное обеспечение используется для создания текстовой документации по эксплуатации оборудования?

- A) AutoCAD
- Б) Microsoft Word
- В) Microsoft Excel
- Г) MATLAB

Правильный ответ: Б

Компетенции: ПК 2.2, ОК 02

2. Выберите один правильный ответ

Вопрос: Какой формат файла является наиболее универсальным для обмена технической документацией?

- A) DOCX
- Б) PDF
- В) XLSX
- Г) DWG

Правильный ответ: Б

Компетенции: ОК 09, ОК 02

3. Выберите один правильный ответ

Вопрос: Какая информационная система используется для управления жизненным циклом оборудования на предприятии?

- A) CRM
- Б) ERP
- В) SCADA
- Г) CMMS

Правильный ответ: Г

Компетенции: ОК 01, ОК 02

II. Задания на установление соответствия

4. Установите правильное соответствие

Вопрос: Установите соответствие между программным продуктом и его назначением в профессиональной деятельности.

Программный продукт	Назначение
1) AutoCAD Electrical	А) Разработка схем и чертежей
2) Microsoft Project	Б) Составление графиков ППР
3) КОМПАС-Электрик	В) Проектирование электрооборудования
4) 1С:ERP	Г) Управление предприятием

Правильный ответ: 1-А, 2-Б, 3-В, 4-Г

Компетенции: ПК 2.2, ОК 02

5. Установите правильное соответствие

Вопрос: Установите соответствие между форматом файла и программой для его просмотра.

Формат файла	Программа
1) DWG	А) Adobe Reader
2) PDF	Б) AutoCAD
3) DOCX	В) Microsoft Word
4) XLSX	Г) Microsoft Excel

Правильный ответ: 1-Б, 2-А, 3-В, 4-Г

Компетенции: ОК 09, ОК 02

III. Задания на установление правильной последовательности

6. Установите правильную последовательность

Вопрос: Расположите этапы разработки технической документации в САПР.

- А) Создание электронной модели
- Б) Оформление чертежа по ГОСТ
- В) Выбор масштаба и формата
- Г) Размещение видов и разрезов
- Д) Простановка размеров и обозначений

Правильный ответ: В, А, Г, Д, Б

Компетенции: ПК 2.2, ОК 01

7. Установите правильную последовательность

Вопрос: Расположите этапы поиска технической информации в интернете.

- А) Формулировка поискового запроса
- Б) Анализ и отбор информации
- В) Проверка достоверности источников
- Г) Использование поисковых систем
- Д) Сохранение полезных материалов

Правильный ответ: А, Г, Б, В, Д

Компетенции: ОК 02, ОК 01

8. Установите правильную последовательность

Вопрос: Расположите виды программного обеспечения по сложности освоения.

- А) Офисные приложения
- Б) Системы автоматизированного проектирования
- В) Операционная система
- Г) Системы управления базами данных

Правильный ответ: В, А, Г, Б

Компетенции: ОК 02, ОК 01

9. Установите правильную последовательность

Вопрос: Расположите этапы создания презентации технического отчета.

- А) Подготовка иллюстративного материала
- Б) Структурирование информации
- В) Формулировка выводов
- Г) Разработка текстового содержания
- Д) Оформление слайдов

Правильный ответ: Б, Г, В, А, Д

Компетенции: ОК 05, ОК 01

10. Установите правильную последовательность

Вопрос: Расположите форматы данных по степени их защиты от несанкционированного изменения.

- А) DOCX
- Б) PDF с запретом редактирования
- В) Бумажный носитель
- Г) PDF с электронной подписью

Правильный ответ: А, Б, Г, В

Компетенции: ОК 09, ОК 01

ЗАДАНИЯ ОТКРЫТОГО ТИПА

IV. Задания открытого типа на дополнение

11. Напишите пропущенное слово (словосочетание)

Вопрос: Программное обеспечение для автоматизации расчета параметров электрооборудования называется _____.

Правильный ответ: система автоматизированного расчета / расчетный комплекс

Компетенции: ОК 02, ОК 09

12. Напишите пропущенное слово (словосочетание)

Вопрос: Электронная система для ведения журналов технического обслуживания оборудования называется _____.

Правильный ответ: CMMS / Компьютеризированная система управления техническим обслуживанием

Компетенции: ПК 2.2, ОК 09

13. Напишите пропущенное слово (словосочетание)

Вопрос: Программа для создания и редактирования электрических схем называется _____.

Правильный ответ: САПР / Система автоматизированного проектирования

Компетенции: ПК 2.2, ОК 09

V. Задания открытого типа с кратким свободным ответом

14. Дайте краткий ответ

Вопрос: Какие преимущества дает использование электронных баз данных технической документации?

Правильный ответ: Быстрый поиск, централизованное хранение, одновременный доступ нескольких пользователей, версияльность.

Компетенции: ОК 02, ОК 01

15. Дайте краткий ответ

Вопрос: Какова основная функция систем SCADA в управлении энергооборудованием?

Правильный ответ: Сбор данных в реальном времени, визуализация процессов, диспетчерское управление, архивирование параметров.

Компетенции: ОК 02, ОК 01

16. Дайте развернутый ответ

Вопрос: Опишите порядок использования справочных правовых систем для поиска нормативной документации.

Правильный ответ: Выбрать базу данных (КонсультантПлюс, Гарант), ввести ключевые слова или номер документа, использовать фильтры по дате и статусу, сохранить найденные документы.

Компетенции: ОК 09, ОК 05

VI. Задания открытого типа с развернутым ответом

17. Задание с развернутым ответом (практико-ориентированное)

Задание: Разработайте структуру базы данных для учета технического обслуживания электрооборудования.

Время выполнения – 30 мин.

Критерии оценивания: Логичность структуры, полнота учитываемых параметров, практическая применимость.

Компетенции: ПК 2.2, ОК 01

Полный ответ:

Структура базы данных:

1. Оборудование (наименование, инвентарный номер, технические характеристики)
2. График ТО (виды работ, периодичность)
3. Журнал выполненных работ (дата, исполнитель, результаты)
4. Запасные части (номенклатура, количество)
5. Персонал (должность, квалификация)

18. Задание с развернутым ответом (расчетное)

Задание: Рассчитайте экономический эффект от внедрения САПР, если экономия времени на разработку документации составляет 40%, а годовые затраты на разработку составляют 500 000 руб.

Время выполнения – 25 мин.

Критерии оценивания: Правильность расчетов, обоснованность выводов.

Компетенции: ОК 01, ОК 02

Полное решение:

- Экономия = $500\,000 \times 0,4 = 200\,000$ руб./год

Ответ: годовая экономия 200 000 рублей

19. Задание с развернутым ответом (инструктивное)

Задание: Составьте инструкцию по работе с электронным архивом технической документации.

Время выполнения – 30 мин.

Критерии оценивания: Полнота описания операций, удобство использования.

Компетенции: ОК 09, ОК 05

Полный ответ:

Инструкция:

1. Авторизация в системе
2. Поиск документа по реквизитам
3. Просмотр и скачивание файлов
4. Добавление новых документов
5. Резервное копирование данных
6. Соблюдение правил наименования файлов

20. Задание с развернутым ответом (аналитическое)

Вопрос: Проанализируйте преимущества и риски использования облачных технологий для хранения технической документации.

Время выполнения – 25 мин.

Критерии оценивания: Глубина анализа, учет требований информационной безопасности.

Компетенции: ОК 02, ОК 01

Полный ответ:

Анализ:

- **Преимущества:** Доступность из любой точки, снижение затрат на инфраструктуру, автоматическое резервирование.
- **Риски:** Зависимость от интернет-соединения, вопросы защиты конфиденциальных данных, юридические аспекты хранения.
- **Вывод:** Для неконфиденциальной документации облачные технологии эффективны, для секретной информации - локальное хранение.