

Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»

Задания для выполнения самостоятельной работы

студентами группы *ИС 22-3.1*

по *МДК 05.01 Проектирование и дизайн информационных систем*

Преподаватель *Демихова И.Ю.*

Требуется подготовить доклад по МДК 05.01 «Проектирование и дизайн информационных систем». Выберите одну из нижеперечисленных тем и подготовьте доклад, соответствующий указанным критериям оформления. Доклад должен содержать анализ, примеры из практики и рекомендации по проектированию и дизайну информационных систем.

Темы для доклада:

1. Принципы проектирования информационных систем.
2. Методы и инструменты проектирования информационных систем.
3. Компоненты и архитектура информационных систем.
4. Проектирование баз данных и их роли в информационных системах.
5. Проектирование пользовательского интерфейса в информационных системах.
6. Проектирование систем хранения и обработки данных.
7. Обеспечение безопасности информационных систем.
8. Проектирование систем связей и взаимодействия между информационными системами.
9. Проектирование систем управления бизнес-процессами.
10. Проектирование информационных систем для электронной коммерции.
11. Проектирование мобильных информационных систем.
12. Проектирование информационных систем для управления проектами.
13. Проектирование систем управления знаниями.
14. Проектирование информационных систем для государственного управления.

15. Проектирование информационных систем для банковской сферы.
16. Проектирование информационных систем в медицине.
17. Проектирование информационных систем для логистики и управления цепочками поставок.
18. Проектирование информационных систем для управления недвижимостью и строительством.
19. Проектирование информационных систем для сельского хозяйства.
20. Проектирование информационных систем для образовательных учреждений.

Критерии оформления доклада:

1. Основная часть доклада должна содержать исчерпывающую информацию по выбранной теме.
2. Доклад должен быть структурирован и логичен.
3. Должны быть использованы актуальные и достоверные источники информации.
4. Доклад должен содержать примеры из практики, по возможности с анализом их эффективности.
5. Рекомендации и советы по проектированию и дизайну информационных систем должны быть обоснованы и конкретизированы.
6. Доклад должен быть оформлен в соответствии с требованиями учебного заведения (шрифт, размер шрифта, оформление заголовков, оформление списка литературы и т. д.).
7. Доклад должен быть представлен в электронном виде (например, в формате Microsoft PowerPoint или PDF).
8. Доклад должен продемонстрировать владение исследовательскими навыками и глубоким пониманием выбранной темы.

Дополнительные рекомендации:

- При подготовке доклада используйте различные источники информации (учебники, научные статьи, блоги, отраслевые публикации и т. д.), чтобы получить

наиболее полное представление о выбранной теме. - Подчеркните важность выбранной темы для реальной практики и бизнес сферы. - Добавьте графики, таблицы, диаграммы и другие визуальные элементы, чтобы улучшить восприятие доклада и подчеркнуть ключевые моменты.

Оформление:

на одной стороне белой бумаги формата А4; шрифт - Times New Roman, 14 пт, 1.5 интервал, абзац – 1,25.

Информационные источники:

1. Федорова Г.Н. Основы проектирования баз данных: учебник для студ. учреждений сред .проф. образования / Г.Н. Федорова. - 4-е изд. Издательский центр "Академия", 2020.- 224 с.