



Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация
«МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

Пушкинская ул., д. 268, 426008, г. Ижевск. Тел.: (3412) 77-68-24. E-mail: mveu@mveu.ru, www.mveu.ru
ИНН 1831200089. ОГРН 1201800020641

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
по выполнению курсовых проектов (работ)
при изучении профессионального модуля

ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для
компьютерных систем

по специальности

09.02.07 Информационные системы и программирование

Ижевск, 2023

I. Курсовые проекты (работы):

Пояснительная записка курсового проекта (работы) должна содержать следующие разделы и параграфы:

1. Титульный лист содержит следующие реквизиты: название учебного заведения; тему работы; фамилию, имя, отчество автора; курс, специальность; фамилию, инициалы руководителя работы; название дисциплины или профессионального модуля; место и год выполнения работы.
2. Список сокращений (оформляется в алфавитном порядке).
3. Содержание (должно включать все заголовки в работе и номера страниц, с которых они начинаются).
4. Введение имеет в своем составе актуальность выбранной темы, цели и задачи проектирования.
5. Выбор технологии, языка и среды программирования включает в себя аргументированный выбор и описание исходя из рассмотрения нескольких вариантов. Если вариант выбора единственный, указать что аналогов не существует.
6. Анализ и уточнение требований к программному продукту включает описание процессов, подлежащих автоматизации, аргументированного выбора структуры данных для хранения информации, аргументированный метод разработки основных алгоритмов решения задачи.
7. Разработка структурной схемы программного продукта включает в себя разработку иерархического дерева основного функционала с подробным описанием каждого.
8. При проектировании интерфейса пользователя необходимо прописать граф диалога взаимодействия основных модулей. А также разработать макет экранных диалоговых форм с описанием расположения элементов, цветовой гаммы, размера и начертания шрифта, расположения текста, картинок и т.п.
9. Выбор стратегии тестирования и разработка тестов содержит аргументированный выбор алгоритма тестирования, а также набор тестов, который однозначно позволяет утверждать, что данный программный модуль работает корректно.
10. В заключении приводятся краткие выводы по курсовому проекту (работе).
11. Список литературы имеет основную литературу и дополнительную литературу.
12. Приложение Техническое задание.

При защите курсового проекта (работы) предусматривается демонстрация рабочего прототипа программного продукта.

Темы для курсового проекта (работы):

1. Разработка электронного словаря с возможностью подключения к базе данных.
2. Создание программы для построения графиков математических функций.
3. Разработка простейшего почтового клиента.
4. Разработка калькулятора логических функций.
5. Разработка инженерного калькулятора.
6. Разработка калькулятора программиста.
7. Разработка компьютерной игры «Шарики».
8. Разработка компьютерной игры «Шашки».
9. Разработка интерактивной логической игры «Квест».
10. Разработка компьютерной игры «Найди пару!».
11. Разработка графического редактора со сменными фонами «Раскраска».
12. Создание интерактивной развивающей игры для детей «ПАЗЛ».
13. Разработка программы «Слайд шоу».
14. Разработка интерактивного медиаплеера.
15. Разработка интерактивной развивающей игры «Найди отличия».
16. Разработка игрового приложения «Мэмор» со звуком.
17. Разработка компьютерной игры «Тэтрис».
18. Разработка аналога программы Блокнот.
19. Разработка аналога программы WordPad.
20. Разработка игрового квеста «Я ищу».
21. Создание интерактивного развивающего приложения «Лабиринт».
22. Свободная тема.

II. Общие рекомендации

По всем вопросам, связанным с изучением дисциплины (включая самостоятельную работу), консультироваться с преподавателем.

III. Контроль и оценка результатов

Оценка за выполнение практической работы выставляется в форме по пятибалльной системе и учитывается как показатель текущей успеваемости студента.

Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений		Критерии оценки результата
балл (оценка)	вербальный аналог	
5	отлично	Представленные работы высокого качества, уровень выполнения отвечает всем требованиям, теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы,

		выполнены все предусмотренные задания.
4	хорошо	Уровень выполнения работы отвечает всем требованиям, теоретическое содержание курса освоено полностью без пробелов, некоторые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно, все предусмотренные задания выполнены, некоторые из выполненных заданий, возможно, содержат ошибки.
3	удовлетворительно	Уровень выполнения работы отвечает большинству основных требований, теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных заданий выполнено, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.
2	не удовлетворительно	Теоретическое содержание курса освоено частично, необходимые практические навыки работы не сформированы, большинство предусмотренных заданий не выполнено.