

Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение  
высшего образования  
«Финансовый университет при Правительстве РФ»  
(Финансовый университет)

Колледж информатики и программирования

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора  
по учебной работе

 Н.Ю. Долгова

« 16 » января 2025г.

**Примерный перечень курсовых проектов (работ)**

по ПМ.01 Проектирование архитектуры интеллектуальных интегрированных  
систем


МДК.01.02 Микроконтроллерные системы

специальности 09.02.08 Интеллектуальные интегрированные системы

Рассмотрены  
предметной (цикловой) комиссией  
информационных систем и программирования  
«16» января 2025г.

Протокол № 5

Председатель предметной (цикловой) комиссии:

 Маринич А.Л.

Москва 2025

## Примерные темы курсовых проектов

1. Микроконтроллерная система игра-змейка
2. Микроконтроллерная система управления освещенностью помещения
3. Микроконтроллерная система «Кодовый замок»
4. Микроконтроллерная система управления каналом беспроводной связи
5. Микроконтроллерная система управления каналом радиосвязи
6. Микроконтроллерная система «Цифровой вольтметр»
7. Микроконтроллерная система «Анализатор качества воздуха»
8. Микроконтроллерная система бесконтактного датчика уровня жидкости
9. Микроконтроллерная система звуковой сигнализации превышения уровня воды
10. Микроконтроллерная система анализатора трафика сети
11. Микроконтроллерная система управления датчиком температуры и влажности
12. Микроконтроллерная система игры «Тетрис»
13. Микроконтроллерная система «Пульт дистанционного управления устройствами»
14. Микроконтроллерная система системы управления движением машины
15. Микроконтроллерная система управления SD картами
16. Микроконтроллерная система обмена данными по последовательному порту
17. Микроконтроллерная система «Часы реального времени»
18. Микроконтроллерная система «Пианино на матричной клавиатуре»
19. Микроконтроллерная система управления датчиком движения с отправкой уведомлений

20. Микроконтроллерная система управления RGB-светодиодной лентой
21. Микроконтроллерная система «Метеостанция»
22. Микроконтроллерная система автоматизированного полива воды
23. Микроконтроллерная система управления дисплеем
24. Микроконтроллерная система управления звуком
25. Микроконтроллерная система «Фитнес-трекер»