

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Курсовой проект

по МДК 05.01 Проектирование и дизайн информационных систем,   
МДК.05.02 Разработка кода информационных систем

Тема: Проектирование, дизайн и программная реализация модуля управления проектами для строительной компании.

Студент: Баграш Ф.М.

(Фамилия, И.О.)

Курс 3 группа 33ИСП

Защищен с оценкой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Преподаватели: Бурнин Д.А.

(Фамилия, И.О.)

Игнатьева Т.А.

(Фамилия, И.О.)

Москва 2025 г.

**СОДЕРЖАНИЕ**

# **ВВЕДЕНИЕ**

Актуальность исследования обусловлена возрастающей потребностью строительных компаний в эффективных инструментах управления проектами, которые позволяют оптимизировать процессы планирования, контроля и координации работ. В условиях высокой конкуренции и сложности строительных проектов внедрение специализированного модуля управления проектами становится необходимым для повышения прозрачности процессов, снижения рисков и улучшения качества выполнения задач. Несмотря на наличие готовых решений на рынке, их адаптация под специфику строительной отрасли часто оказывается недостаточной, что требует разработки индивидуального подхода. Данное исследование направлено на устранение этого пробела путем проектирования, дизайна и программной реализации модуля, учитывающего особенности строительной компании, что делает его актуальным и востребованным.

Цель исследования – разработать и реализовать модуль управления проектами, адаптированный под специфику строительной компании, который позволит оптимизировать процессы планирования, контроля и координации строительных проектов, повысить их прозрачность и эффективность управления ресурсами.

Задачи исследования:

1. Проанализировать существующие решения и подходы к управлению проектами в строительной отрасли.
2. Исследовать особенности и потребности строительных компаний в области управления проектами.
3. Разработать требования к функционалу и интерфейсу модуля управления проектами.
4. Спроектировать архитектуру модуля и разработать его программную реализацию.
5. Предложить методы интеграции модуля в существующую информационную инфраструктуру компании.
6. Провести тестирование и оценку эффективности разработанного модуля.

Объектом исследования является процесс управления проектами в строительной компании, включающий планирование, контроль выполнения задач, распределение ресурсов и координацию взаимодействия между участниками проектов.

Предметом исследования является разработка модуля управления проектами для строительной компании, включающего проектирование, дизайн интерфейса и программную реализацию, направленного на оптимизацию процессов планирования, контроля и координации строительных проектов.

# **Глава 1. Теоретические аспекты проектирования модуля информационной системы**