

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ  
БЕЛАРУСЬ БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЙ  
МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ  
Кафедра компьютерных технологий и систем**

**Отчет  
о прохождении преддипломной практики**

Ковалевского Сергея Александровича  
студента 4 курса,

специальность «Информатика»

Руководитель практики:  
Пилипчук Людмила Андреевна  
канд. физ.-мат. наук, доцент

Минск, 2021

## Оглавление

Введение.....	3
Глава 1. Необходимые определения и теоремы.....	4
Глава 2. Опора мультиграфа для разреженной части системы.....	9
Глава 3. Теоретические свойства мультиграфов.....	10
Глава 4. Задача о расположении специальных программируемых устройств (сенсоров) в узлах мультиграфа.....	12
Глава 5. Алгоритмические и структурные свойства построения оптимального решения задачи оценки потоков на ненаблюдаемой части мультиграфа ....	14
Глава 6. Основные моменты реализации алгоритма.....	17
Заключение.....	20
Список литературы.....	21
Приложение А	
Листинг 1.....	22
Листинг 2.....	26
Листинг 3.....	32
Приложение В	
Листинг 1.....	34
Листинг 2.....	38