

## Финансовая модель проекта по мониторингу городских зелёных насаждений

Общий ФОТ: 44 928 000 рублей

### Основные предположения

- Средняя зарплата специалиста: 1 300 рублей в час.
- Количество рабочих часов в месяц: 160 часов.
- Общая продолжительность проекта: до 2026 года.

### Ключевые этапы проекта и необходимые ресурсы

#### Этап 1: Планирование и анализ требований (3 месяца)

Роли и количество специалистов:

- Менеджер проекта: 1
- Бизнес-аналитик: 1
- Технический лидер: 1

Роль	Кол-во	Часовая ставка (руб)	Часы/мес	Месяцы	Сумма (руб)
Менеджер проекта	1	1 300	160	3	624 000
Бизнес-аналитик	1	1 300	160	3	624 000
Технический лидер	1	1 300	160	3	624 000
Итого					1 872 000

#### Этап 2: Сбор и подготовка данных (6 месяцев)

Роли и количество специалистов:

- Инженеры данных: 2
- Специалисты по машинному обучению: 2
- Менеджер проекта: 1

Роль	Кол-во	Часовая ставка (руб)	Часы/мес	Месяцы	Сумма (руб)
Инженер данных	2	1 300	160	6	2 496 000
Специалист по МО	2	1 300	160	6	2 496 000
Менеджер проекта	1	1 300	160	6	1 248 000
Итого					6 240 000

### Этап 3: Разработка и обучение модели машинного обучения (6 месяцев)

Роли и количество специалистов:

- Специалисты по машинному обучению: 3
- Data Scientist: 2
- DevOps-инженер: 1
- Менеджер проекта: 1

Роль	Кол-во	Часовая ставка (руб)	Часы/мес	Месяцы	Сумма (руб)
Специалист по МО	3	1 300	160	6	3 744 000
Data Scientist	2	1 300	160	6	2 496 000
DevOps-инженер	1	1 300	160	6	1 248 000
Менеджер проекта	1	1 300	160	6	1 248 000
Итого					8 736 000

### Этап 4: Разработка интерактивной карты и приложений (6 месяцев)

Роли и количество специалистов:

- Front-end разработчики: 2
- Back-end разработчики: 2
- Дизайнер UI/UX: 1
- Мобильные разработчики: 2
- QA-инженер: 1
- Менеджер проекта: 1

Роль	Кол-во	Часовая ставка (руб)	Часы/мес	Месяцы	Сумма (руб)
Front-end разработчик	2	1 300	160	6	2 496 000
Back-end разработчик	2	1 300	160	6	2 496 000
Дизайнер UI/UX	1	1 300	160	6	1 248 000
Мобильный разработчик	2	1 300	160	6	2 496 000
QA-инженер	1	1 300	160	6	1 248 000
Менеджер проекта	1	1 300	160	6	1 248 000
Итого					11 232 000

#### Этап 4.1: Разработка дрона для слежения за заповедниками (9 месяцев)

Роли и количество специалистов:

- Инженеры-конструкторы (механика): 2
- Инженеры по навигационным системам: 2
- Инженеры-программисты (встроенные системы): 2
- Инженер по безопасности систем: 1
- Тестовый пилот/оператор: 1
- Менеджер проекта: 1

Роль	Кол-во	Часовая ставка (руб)	Часы/мес	Месяцы	Сумма (руб)
Инженер-конструктор (механика)	2	1 300	160	9	3 744 000
Инженер по навигационным системам	2	1 300	160	9	3 744 000
Инженер-программист (встроенные системы)	2	1 300	160	9	3 744 000
Инженер по безопасности систем	1	1 300	160	9	1 872 000
Тестовый пилот/оператор	1	1 300	160	9	1 872 000
Менеджер проекта	1	1 300	160	9	1 872 000
Итого за персонал					16 848 000