**Расчет трудозатрат на разработку информационной системы**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Этапы** | **Виды работ** | **Исполнители** | **Часовая ставка, руб.** | **Время работы, час** | **Размер зарплаты, руб.** |
| Этап 1 | Анализ целевой аудитории и её потребностей, разработка ТЗ | Аналитик | 500 | 80 | 40 000 |
| Этап 2 | Проектирование архитектуры, создание макетов интерфейса | Разработчик, UI/UX-дизайнер | 600 | 120 | 72 000 |
| Этап 3 | Разработка backend, настройка серверной среды | Backend-разработчик | 800 | 200 | 160 000 |
| Этап 4 | Разработка frontend, интеграция API | Frontend-разработчик | 700 | 160 | 112 000 |
| Этап 5 | Тестирование всех компонентов | Тестировщик | 500 | 80 | 40 000 |
| Этап 6 | Развёртывание платформы, подключение интеграций | DevOps-специалист | 900 | 120 | 108 000 |
| Этап 7 | Подготовка документации | Разработчик, аналитик, дизайнер | 550 | 80 | 44 000 |
| **Итого** |  |  |  | **720** | **576 000** |

**Расчет страховых взносов (единый социальный налог) для микробизнеса**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Должность** | **Зарплата (руб.)** | **Взносы до 1,5 МРОТ (руб.)** | **Взносы свыше 1,5 МРОТ (руб.)** | **Общие взносы (руб.)** |
| Аналитик | 40 000 | 10 098 | 951 | 11 049 |
| Разработчик, UI/UX | 72 000 | 10 098 | 5 742 | 15 840 |
| Backend-разработчик | 160 000 | 10 098 | 18 951 | 29 049 |
| Frontend-разработчик | 112 000 | 10 098 | 11 499 | 21 597 |
| Тестировщик | 40 000 | 10 098 | 951 | 11 049 |
| DevOps-специалист | 108 000 | 10 098 | 11 001 | 21 099 |
| Разработчик, аналитик, дизайнер | 44 000 | 10 098 | 1 506 | 11 604 |

***Итого: 121 287 руб.***

**Инвестиционные затраты**

|  |  |
| --- | --- |
| Вид затрат | Сумма (руб.) |
| Покупка серверного оборудования (CPU – 4 ядра, RAM – 8 ГБ, SSD – 100 ГБ) | 80 000 |
| Лицензии на API видеоконференций и сервисов уведомлений | 20 000 |
| Программное обеспечение (Postman) | 20 000 |
| **Итого** | **120 000** |

**Расчет себестоимости внедрения проекта**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Статьи затрат** | **Сумма затрат (руб.)** | **Удельный вес, %** |
| Основная зарплата | 576 000 | **61,45** |
| Дополнительная зарплата | 80 000 | **8,53** |
| Единый социальный налог | 121 287 | **12,94** |
| Прочие прямые затраты (серверное оборудование, лицензии) | 120 000 | **12,8** |
| Накладные расходы | 40 000 | **4,27** |
| **Итого** | **937 387** | **100,00%** |

**Текущие эксплуатационные затраты (после внедрения)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Вид затрат | Сумма (руб./мес.) |  |
| Аренда серверов | 15 000 |  |
| Оплата технической поддержки | 10 000 |  |
| Маркетинговые расходы | 15 000 |  |
| **Итого** | **50 000** |  |