**План работ:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ этапа** | **Название этапа** | **Состав работ** | **Результат** | **Срок, часы** | **Факт. срок, месяцы** | **Стоимость, руб. (с НДС)** |
| **1** | **Обработка данных** | - Формализация условий рабочего пространства;  - Обработка изображений сахара: использование техник аугментации для увеличения объема тренировочной выборки с требуемыми характеристиками рабочего пространства. | - Конечная выборка для тренировки и тестирования алгоритма | 80 | 2 нед |  |
| **2** | **Поиск оптимального алгоритма** | - Проведение исследования среди классических алгоритмов машинного обучения и нейронных сетей;  - Обучение и валидация алгоритмов c учетом заданных показателей качества;  - Тестирование алгоритма в производственных условиях;  - Сбор дополнительных данных для корректировки модели. | - Обученная модель для решения задачи регрессии | 320 | 2 мес |  |
| **3** | **Разработка программного интерфейса** | - Формализация требований к ПО Python;  - Разработка функциональных модулей на Python;  - Интеграция алгоритма в ПО; | - GUI приложение на Python | 160 | 1 мес |  |
| **ИТОГО:** | | | | **560** | **3 мес, 2 нед** |  |