



Смета затрат НИОКР

Статья затрат	Сумма, руб.
Материальные затраты	33501,5
Контрагентные работы	85000
Затраты на ПО	85449,02
Заработная плата	115883,7
Стаховые взносы	34765,1
Прочие затраты	10000
Накладные расходы	150648,8
Сумма затрат	515248,12

Тема НИР	Коэффициент НТЗ
1	9,15
2	4,05
3	3,5

Название	Коэффициент ОТП
Разработка	5,6
ADA COSMO 50	3,2
BOSCH GLM 20	2

Номер работы	Название работы
1	Анализ ТЗ
2	Разработка функциональной схемы
3	Светоэнергетический расчёт, подбор ИИ и ПИ
4	Расчёт передающей и приёмной ОС в Zemax
5	Разработка конструкции оправ для передающей и приёмной ОС
6	Подбор камеры для точной фокусировки дальномера
7	Разработка плат, корпуса фазового дальномера, выбор стоек для малых плат под электронику и подбор крепления для камеры
8	Создание модели в Matlab Simulink для проведения расчётов сигнала с гетеродина после обработки шумов
9	Сравнение результатов с программой расчёта фазового дальномера на C Sharp
10	Разработка технологического процесса изготовления линз и оправ для передающей и приёмной ОС
11	Изготовление корпуса, плат, оправ, креплений под камеру
12	Изготовление линз для приёмной и передающей ОС
13	Закупка и доставка покупных изделий
14	Фиксирование линз с оправами
15	Сборка фазового дальномера
16	Юстировка приёмной и передающей ОС
17	Проведение предварительных испытаний разрабатываемого изделия
18	Получение данных испытаний и проверка их на удовлетворение заданному ТЗ

Номер работ ы	Продолжитель ность, дн.	Исполнители		Календарные дни													
				14.03- 18.03	21.03- 25.03	28.03- 01.04	04.04- 08.04	11.04- 15.04	18.04- 22.04	25.04- 29.04	04.05- 06.05	11.05- 13.05	16.05- 20.05	23.05- 27.05	30.05- 03.06	06.06	
		Квалификация	Колич ество	Количество рабочих дней													
				5	5	5	5	5	5	5	3	3	5	5	5	1	
1	1	инженер – расчётчик	1														
2	1	инженер- конструктор	1														
3	4	инженер – расчётчик	1														
4	6	инженер- проектировщик	1														
5	3	инженер- конструктор	1														
6	1	инженер – расчётчик	1														
7	5	инженер- конструктор	1														
8	6	инженер- программист	1														
9	1	инженер- программист	1														
10	5	инженер- технолог	1														
11	6	оптик-технолог	1														
12	7	оптик-технолог	1														
13	4	– (доставка компонентов)	1														
14	1	оптик-технолог	1														
15	2	оптик-технолог	1														
16	2	инженер по метрологии	1														
17	1	инженер по метрологии	1														
18	1	инженер по метрологии	1														



– работы, которые выполняет контрагент