

Расчет стоимости НИР

«Разработка метода калибровки чувствительности телескопов по гибридным событиям установки TAIGA».

Должность сотрудника	Трудоемкость (час)	Выполненные работы	Стоимость работы
НАУЧНЫЕ СОТРУДНИКИ			
1 Старший научный сотрудник, к.ф.-м.н.	70,84	Общее руководство НИР - создание программы выделения совместных событий от ШАЛ по данным установкой TAIGA-IACT и TAIGA-HiSCORE с учетом срабатывания не менее четырех детекторов установки TAIGA-HiSCORE во временном окне 8 мксек	74 000
2 Младший научный сотрудник	57,44	- разработка программного обеспечения для получения информации о параметрах ШАЛ по данным установок TAIGA-IACT и TAIGA-HiSCORE при совместном режиме работы установок. Оценка чувствительности телескопов TAIGA-IACT на основе данных, полученных установкой TAIGA-HiSCORE - создание документации (описания) блоков программ, формата выходных файлов, а также инструкции по запуску программ на стороне Исполнителя	60 000
ИТОГО: (научные сотрудники)	128,28		134 000

ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПЕРСОНАЛ

3 Вед. электроник	96,61	- создание документации (описания) блоков программ, формата выходных файлов, а также инструкции по запуску программ на стороне Исполнителя - организационное сопровождение проекта	31 899
Весь рабочий коллектив	224,89		165 899

2. Расчет стоимости НИР «Разработка метода калибровки чувствительности телескопов по гибридным событиям установок TAIGA» на 2025 год

Цена услуги рассчитана методом прямого калькулирования затрат по статьям.

Фонд оплаты труда - 165 899 руб.

Период выполнения – конец сентября - ноябрь 2025 год. Среднегодовое число рабочих часов в месяце при 40-часовой рабочей неделе - 164,3

1. Фонд оплаты труда

НИР «Разработка метода калибровки чувствительности телескопов по гибридным событиям установок TAIGA» требует 128,28 час. работы научных сотрудников и 96,61 час. работы инженерно-технического персонала.

научные сотрудники:

необходимое время работы – 128,28 часов

Распределение рабочих часов между сотрудниками приведено в таблице выше.

средняя зарплата научных сотрудников НИИЯФ в 2025 году – 171 626 руб. в месяц

Период выполнения - конец сентября - ноябрь 2025 года. Среднегодовое число рабочих часов в месяце при 40-часовой рабочей неделе - 164,3

Фонд оплаты научных сотрудников равен: $(128,28/164,3) \times 171626 = 134\,000$ руб.

Стоимость 1 чел/час составляет 1 044,59 руб.

инженерно-технический персонал

необходимое время работы – 96,61 часов

средняя зарплата инженерно-технического персонала НИИЯФ в 2025 году - 54 248 руб. в месяц

Период выполнения - конец сентября - ноябрь 2025 года. Среднегодовое число рабочих часов в месяце при 40-часовой рабочей неделе - 164,3

Стоимость работ инженерно-технического персонала : $(96,61 / 164,3) \cdot 54248 =$ руб.

Стоимость 1 чел/час составляет 330,16 руб.

Итого, суммарная стоимость работы научных сотрудников и инженерно-технического персонала составляет **165 899 руб.**

2. Страховые взносы на обязательное социальное страхование

Страховые взносы на обязательное социальное страхование составляют 30,2 % от фонда оплаты труда - **50 101 руб.**

3. Накладные расходы

Накладные расходы согласно приказу НИИЯФ МГУ № 47 от 03.04.2025 составляют 20% **54 000 руб.**

Итого: полная стоимость научно-исследовательской работы «Разработка метода калибровки чувствительности телескопов по гибридным событиям установок TAIGA» составляет **270 000 руб.**

Зам. директора НИИЯФ МГУ

А.Ю. Поройков

Начальник ПФО НИИЯФ МГУ

И.В. Пастушенкова

Руководитель работ

Е.Е. Коростелева