

**Порядок определения стоимости научно-исследовательских работ в 2023 году  
«Модернизация программ первичной обработки данных с атмосферного черенковского телескопа и восстановления параметров Хилласа и проведение калибровки атмосферных черенковских телескопов с помощью имитатора ШАЛ»**

Стоимость работ по НИР определяется стоимостью выполняемых ОИ типовых научно-исследовательских возмездных работ, указанных в приложении 1 к Приказу НИИЯФ МГУ № 167 от 13.06.2019:

«Модернизация программ первичной обработки данных с атмосферного черенковского телескопа и восстановления параметров Хилласа - 100 000 руб.

Использование имитатора широких атмосферных ливней для калибровки новых атмосферных черенковских телескопов - 100 000 руб,  
Итого стоимость НИР - 200 000 руб.

Должность сотрудника	Трудовой кость (час)	Выполняемые работы	Стоимость работы
<b>НАУЧНЫЕ СОТРУДНИКИ</b>			
1 Ведущий научный сотрудник, д.ф.-м.н.	45,50	Общее руководство НИР и проведение анализа качества данных с трех атмосферных телескопов с учетом индексов погоды и объединения файлов данных и файлов слежения за источниками в автоматическом режиме	25 000
2 Старший научный сотрудник, к.ф.-м.н.	81,91	Проведение калибровки атмосферных черенковских телескопов с помощью имитатора ШАЛ	45 000
<b>ИТОГО:</b> (научные сотрудники)	<b>127,41</b>		<b>70 000</b>

**ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТНИКИ**

3 Вед. программист	157,82	Модернизация существующих программ обработки данных АЧТ с учетом новых методик обработки данных, появившихся в 2023 году и на основе предварительного анализа качества данных, выложенные в открытый доступ для всех участников эксперимента TAIGA на сервере	36 000
4 Вед. программист	74,04	Проведение анализа качества данных, получаемых с разных телескопов. Организационное сопровождение договора.	16 888
<b>ИТОГО:</b> (инженерно-технические работники)	<b>231,86</b>		<b>52 888</b>
<b>Весь рабочий коллектив</b>	<b>359,27</b>		<b>122 888</b>

Расчет стоимости НИР «Модернизация программ первичной обработки данных с атмосферного черенковского телескопа и восстановления параметров Хилласа и проведение калибровки атмосферных черенковских телескопов с помощью имитатора ШАЛ» на 2023 год.

Цена услуги рассчитана методом прямого калькулирования затрат по статьям.

Фонд оплаты труда - 122 888 руб.

Период выполнения - 2023 год. Среднегодовое число рабочих часов в месяце при 40-часовой рабочей неделе - 164,4

### 1. Фонд оплаты труда

НИР «Модернизация программ первичной обработки данных с атмосферного черенковского телескопа и восстановления параметров Хилласа и проведение калибровки атмосферных черенковских телескопов с помощью имитатора ШАЛ»

#### *научные сотрудники:*

необходимое время работы – 127,41 часов

Распределение рабочих часов между сотрудниками приведено в таблице выше.

средняя зарплата научных сотрудников НИИЯФ в 2023 году – 90 326 руб. в месяц

Среднегодовое число рабочих часов в месяце при 40-часовой рабочей неделе - 164,4

Фонд оплаты научных сотрудников равен:  $(127,41/164,4) \times 90\,326 = 70\,000$  руб.

Стоимость 1 чел/час составляет 549 руб. 40 коп.

#### *инженерно-технические работники*

необходимое время работы – 231,86 часов

средняя зарплата инженерно-технических работников НИИЯФ в 2023 году - 37 500 руб. в месяц

Среднегодовое число рабочих часов в месяце при 40-часовой рабочей неделе - 164,4

Стоимость работ научных сотрудников равна:  $(231,86/164,4) \cdot 37\,500 = 52\,888$

Стоимость 1 чел/час составляет 228 руб. 10 коп.

Итого, фонд оплаты труда по договору

**122 888 руб.**

### 2. Страховые взносы на обязательное социальное страхование

Страховые взносы на обязательное социальное страхование составляют 30,2 % от фонда оплаты труда - **37 112 руб.**

### 3. Накладные расходы

Накладные расходы согласно приказу НИИЯФ МГУ № 52 от 28.02.2023 составляют 20%

**40 000 руб.**

**Итого:** полная стоимость научно-исследовательской работы «Модернизация программ первичной обработки данных с атмосферного черенковского телескопа и восстановления параметров Хилласа и проведение калибровки атмосферных черенковских телескопов с помощью имитатора ШАЛ» составляет **200 000 руб.**

Руководитель работ

Л.Г. Свешникова

Начальник ПФО НИИЯФ МГУ

И.В. Пастушенков