

**Порядок определения стоимости научно-исследовательских работ в 2023 году и анализа по сети Интернет»**

Стоимость работ по НИР определяется стоимостью выполняемых ОИ типовых исследовательских возмездных работ, указанных в приложении 1 к Приказу НИИЯФ МГУ № 167 от 13.06.2019 «Организация хранения экспериментальных данных, предварительная обработка и удаленное предоставление данных для обработки и анализа по сети Интернет» - 270 000 руб.

Должность сотрудника	Трудоёмкость (час)	Выполненные работы	Стоимость работы (руб.)
<b>НАУЧНЫЕ СОТРУДНИКИ</b>			
1 Старший научный сотрудник к.ф.-м.н.	77,32	Руководство проектом и разработка программного обеспечения для предварительной обработки экспериментальных данных	72 000
2 Старший научный сотрудник к.ф.-м.н.	53,73	Организация хранения экспериментальных данных и удаленное предоставление данных для обработки и анализа по сети Интернет	50 000
<b>ИТОГО:</b> (научные сотрудники)	131,05		<b>122 000</b>

**ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПЕРСОНАЛ**

3 Вед. программист	192,45	Техническая поддержка работы сервера данных и удаленного доступа к данным. Организационно-техническое сопровождение договора	43 899
Весь рабочий коллектив	<b>323,50</b>		<b>165 899</b>

**Расчет стоимости научно-исследовательской работы «Организация хранения экспериментальных данных, предварительная обработка и удаленное предоставление данных для обработки и анализа по сети Интернет» на 2023 год**

Цена услуги рассчитана методом прямого калькулирования затрат по статьям.

Фонд оплаты труда - 165 899 руб.

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

**1. Фонд оплаты труда**

«Организация хранения экспериментальных данных, предварительная обработка и удаленное предоставление данных для обработки и анализа по сети Интернет» требует 131,05 час. работы научных сотрудников и 192,45 час. работы инженерно-технического персонала.

**научные сотрудники:**

необходимое время работы – 131,05 часов

Распределение рабочих часов между сотрудниками приведено в таблице выше.

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

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

Стоимость работ научных сотрудников равна:  $(131,05/164,4) \times 90\,326 = 72\,000$  руб.

Стоимость 1 чел./час составляет 549 руб.

**инженерно-технический персонал**

необходимое время работы – 192,45 часов

средняя зарплата инженерно-технического персонала НИИЯФ в 2023 году - 37 500 руб. в месяц

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

Стоимость работ инженерно-технического персонала равна:  $(192,45/164,4) \cdot 37\,500 = 43\,899$  руб.

Стоимость 1 чел./час составляет 228 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.**

**4. Накладные расходы**

Накладные расходы согласно приказу НИИЯФ МГУ № 52 от 28.02.2023 составляют 20% **54 000 руб.**

**Итого:** полная стоимость научно-исследовательской работы «Организация хранения экспериментальных данных, предварительная обработка и удаленное предоставление данных для обработки и анализа по сети Интернет» составляет **270 000 руб.**

Руководитель работ

Э.А. Осипова

Начальник ПФО НИИЯФ МГУ

И.В. Пастушенков

**2. «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	Трудоемкость (час)	Выполненные работы	Стоимость работы (руб.)
<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-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПЕРСОНАЛ**

3 Вед. программист	157,82	Модернизация существующих программ обработки данных АЧГ 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-технический персонал	<b>231,86</b>		<b>52 888</b>
<b>Весь рабочий коллектив</b>	<b>359,27</b>		<b>122 888</b>

**2. 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»

требует 127,41 час. работы научных сотрудников и 231,86 час. работы инженерно-технического персонала.  
**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

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

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

Стоимость 1 чел./час составляет 549 руб.

**инженерно-технический персонал**

необходимое время работы – 231,86 часов

средняя зарплата инженерно-технического персонала НИИЯФ в 2023 году - 37 500 руб. в месяц

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

Стоимость работ инженерно-технического персонала равна:  $(231,86/164,4) \cdot 37\,500 = 52\,888$

Стоимость 1 чел./час составляет 228 руб.

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

**4. 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. Пастушенко