

СОГЛАСОВАНО
Директор федерального
государственного бюджетного
научного учреждения «Институт
возрастной физиологии Российской
академии образования»



В.Б.Войнов

«17» сентября 2023 г.
(М.П.)



УТВЕРЖДАЮ
Директор Департамента
государственной политики
и управления в сфере
общего образования
Министерства просвещения
Российской Федерации



М.А. Костенко

«17» сентября 2023 г.
(М.П.)

ОПИСАНИЕ

выполнения работ по проведению фундаментальных научных исследований по теме «Психофизиологическое и физиолого-гигиеническое исследование влияния компьютерных технологий обучения в учебном процессе на разных этапах возрастного развития» федеральным государственным бюджетным научным учреждением «Институт возрастной физиологии Российской академии образования» на 2023 год

№ п/п	Наименование мероприятия	Количественные характеристики работы	Результаты
1	2	3	4
1	Анализ отечественных и мировых данных о результатах научных исследований влияния компьютерных технологий обучения на функциональное состояние организма обучающихся в основной школе; особенности режима дня и использования электронных устройств у современных школьников	Аналитическая справка о результатах исследований влияния компьютерных технологий обучения на функциональное состояние организма обучающихся в основной школе; особенности режима дня и использования электронных устройств у современных школьников - не менее 1 п.л.	Аналитическая справка
2	Физиолого-гигиенический анализ особенностей применения компьютерных	- не менее 2 тыс. обучающихся основного общего образования; - не менее 100 педагогов.	Массив первичных данных, включающих результаты популяционного исследования применения КТ в учебном процессе и во внеурочное

	технологий (КТ) в учебном процессе и во внеурочное время у обучающихся основной школы (7, 9 класс)		время у обучающихся основной школы (9 класс)
3	<p>Проведение психофизиологического и физиологического исследования влияния компьютерных технологий обучения на функциональное состояние организма обучающихся основного общего образования (7, 9 класс).</p> <p>Сбор экспериментальных данных.</p>	не менее 100 обучающихся 7, 9 класса	<p>Массив первичных данных, включающих результаты:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ экспериментального исследования влияния способа представления значимой информации при использовании КТ обучения на мозговую организацию избирательного внимания и рабочей памяти у обучающихся в основной школе (7, 9 класс); ▪ На основе экспериментального исследования изучить эффективность чтения (по параметрам окулomotorной активности) обучающихся основного общего образования (7, 9 класс) в зависимости от степени сформированности навыка и сложности текста; ▪ На основе экспериментального исследования изучить интеллектуальное и речевое развитие обучающихся основного общего образования (7, 9 класс) в зависимости от интенсивности использования цифровых технологий в урочное и внеурочное время; ▪ экспериментального сравнительного исследования функционального состояния организма обучающихся основной школы (9 класс) при разной продолжительности использования различных цифровых устройств (ноутбук, планшет) и бумажного носителя информации; ▪ экспериментального исследования влияния двигательной

			подготовленности и физической активности на функциональное состояние обучающихся основного общего образования (9 класс) при разной интенсивности использования цифровых технологий
4	Первичная обработка данных. Создание массива данных. Проведение статистической обработки экспериментальных данных		Массив данных, подготовленный к статистической обработке. Результаты статистической обработки в таблицах.
5	Подготовка обобщающих материалов научных исследований: -особенности использования компьютерных технологий в учебном процессе и во внеурочное время у обучающихся основного общего образования; -влияние компьютерных технологий обучения на функциональное состояние организма обучающихся 7,9 классов.	Аналитические материалы, отражающие описание основных результатов научного исследования за 2023 год – не менее 1 п.л.	Аналитическая записка «Психофизиологическое и физиолого-гигиеническое исследование влияния компьютерных технологий обучения на функциональное состояние организма обучающихся основного общего образования»
6	Подготовка публикаций в рецензируемых изданиях.	Публикации в изданиях: ядро РИНЦ – 5 шт.	Публикации в изданиях, включенных в базу данных РИНЦ.
7	Доклады на международных и Всероссийских научных (научно-практических) конференциях	Представление результатов на конференциях – 5.	Публичное представление результатов исследований на научных и научно-практических конференциях
8	Подготовка методических рекомендации для педагогов.	Методические рекомендации для педагогов – не менее 0,5 п.л.	Методические рекомендации для педагогов по оптимизации функционального состояния обучающихся основного общего образования в условиях применения компьютерных технологий обучения

Приложение № 4

к Методике подготовки структурными подразделениями
Министерства просвещения Российской Федерации предложений
по включению в государственные задания на оказание
государственных услуг (выполнение работ) федеральным
государственным бюджетным и автономным учреждениям,
находящимся в ведении Министерства просвещения Российской
Федерации, работ и определения нормативных затрат на их
выполнение

РАСЧЕТ

итогового значения нормативных затрат на выполнение
работы в целом (единицы объема работы)¹
«Психофизиологическое и физиолого-гигиеническое исследование влияния
компьютерных технологий обучения в учебном процессе на разных этапах
возрастного развития»
(наименование работы)²

в целях _____

Группа затрат (составляющая нормативных затрат)	Величина составляющей нормативных затрат (тыс. рублей) ³
1	2
Затраты на оплату труда работников, непосредственно связанных с выполнением работы, денежное довольствие военнослужащих, непосредственно связанных с выполнением работы, и начисления на выплаты по оплате труда работников, непосредственно связанных с выполнением работы	7532,3
Затраты на приобретение материальных запасов и на приобретение движимого имущества (основных средств и нематериальных активов), не отнесенного к особо ценному движимому имуществу и используемого в процессе выполнения работы, с учетом срока его полезного использования, а также затраты на аренду указанного имущества	395,7
Затраты на формирование в установленном порядке резерва на полное восстановление состава объектов особо ценного движимого имущества, используемого в процессе выполнения работы (основных средств и нематериальных активов, амортизируемых в процессе	0,0

¹ нужное подчеркнуть

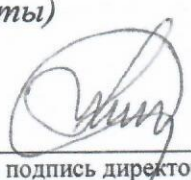
² Наименование работы указывается в соответствии с федеральным перечнем (классификатором) государственных услуг, не включенных в общероссийские базовые (отраслевые) перечни (классификаторы) государственных и муниципальных услуг, оказываемых физическим лицам, и работ, оказание и выполнение которых предусмотрено нормативными правовыми актами Российской Федерации

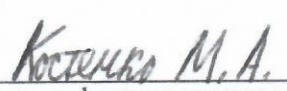
³ сумма указывается с одним знаком после запятой

выполнения работы), с учетом срока их полезного использования	
Затраты на иные расходы, непосредственно связанные с выполнением работы	362,9
Затраты на оплату коммунальных услуг	288,7
Затраты на содержание объектов недвижимого имущества, необходимого для выполнения государственного задания, а также затраты на аренду указанного имущества	323,1
Затраты на содержание объектов особо ценного движимого имущества и имущества, необходимого для выполнения государственного задания, а также затраты на аренду указанного имущества	0,0
Затраты на формирование в установленном порядке резерва на полное восстановление состава объектов особо ценного движимого имущества, необходимого для общехозяйственных нужд (основных средств и нематериальных активов), с учетом срока их полезного использования	0,0
Затраты на приобретение услуг связи	32,0
Затраты на приобретение транспортных услуг	0,0
Затраты на оплату труда работников, которые не принимают непосредственного участия в выполнении работы, денежное довольствие военнослужащих, которые не принимают непосредственного участия в выполнении работы, и начисления на выплаты по оплате труда работников, которые не принимают непосредственного участия в выполнении работы, включая административно-управленческий персонал	5065,3
Затраты на прочие общехозяйственные нужды	0,0
Итоговое значение нормативных затрат	14000,0

Объем выполнения работы - _____ (заполняется при установлении показателей объема выполнения работы)

Директор Департамента⁴


личная подпись директора


инициалы, фамилия директора

⁴ наименование Департамента-заказчика

Учреждение: федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Институт возрастной физиологии Российской академии образования"

Выполнение работы: в целях выполнения Государственного задания по теме "Психофизиологическое и физиолого-гигиеническое исследование влияния компьютерных технологий обучения в учебном процессе на разных этапах возрастного развития" 2023

Финансово-экономическое обоснование выполнения работы

№	Составляющие нормативных затрат	Методика расчета	Количественные показатели для расчета			расчетный объем расходов (тыс. рублей)	Примечание
			Ед измерения	количество единиц	плановая (расчетная) стоимость за единицу (тыс. рублей)		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Затраты на оплату труда работников, непосредственно связанных с выполнением работы, денежное довольствие военнослужащих, непосредственно связанных с выполнением работы, и начисления на выплаты по оплате труда работников, непосредственно связанных с выполнением работы.					7 832,33	
1.1	Оплата труда основного персонала	Количество сотрудников * средняя заработная плата сотрудника в день * кол-во дней оказания услуги	чел - дней / чел - мес / чел - час			5 785,20	
	административная группа	0,5 чел (ставки) * 200 тыс руб. в месяц * 12 мес.	чел.-мес.	6	200,00	1 200,00	
	научные сотрудники	1,7 чел (ставки) * 198 тыс руб. в месяц * 12 мес.	чел.-мес.	20,4	198,00	4 039,20	
	аналитиком	0,5 чел (ставки) * 91 тыс руб. в месяц * 12 мес.	чел.-мес.	6	91,00	546,00	
1.2	Начисления на выплаты по оплате труда работников	Объем затрат на оплату труда основного персонала * проценты начислений на заработную плату	%	0,302	5 785,20	1 747,13	
2	Затраты на оплату труда работников, которые не принимают непосредственного участия в выполнении работы, денежное довольствие военнослужащих, которые не принимают непосредственного участия в выполнении работы, и начисления на выплаты по оплате труда работников, которые не принимают непосредственного участия в выполнении работы, включая административно-управленческий персонал.					5 668,36	
2.1	Оплата труда прочего персонала	Количество сотрудников * средняя заработная плата сотрудника в день * кол-во дней оказания услуги	человечно-дни			3 890,40	
	Директор	0,15 чел (ставки) * 400 тыс руб. в месяц * 12 мес.	чел.-мес.	1,8	400,00	720,00	
	Заместитель директора по административной части	0,4 чел (ставки) * 180 тыс руб. в месяц * 12 мес.	чел.-мес.	4,8	180,00	864,00	
	начальник отдела АХЧ	0,1 чел (ставки) * 125 тыс руб. в месяц * 12 мес.	чел.-мес.	1,2	125,00	150,00	
	юрисконсульт	0,1 чел (ставки) * 125 тыс руб. в месяц * 12 мес.	чел.-мес.	1,2	125,00	150,00	
	ст. инженер-программист	0,1 чел (ставки) * 125 тыс руб. в месяц * 12 мес.	чел.-мес.	1,2	125,00	150,00	
	ст. специалист по ГО и ЧС	0,1 чел (ставки) * 85 тыс руб. в месяц * 12 мес.	чел.-мес.	1,2	85,00	102,00	
	ст. специалист по охране труда	0,1 чел (ставки) * 85 тыс руб. в месяц * 12 мес.	чел.-мес.	1,2	85,00	102,00	
	ст. специалист	0,1 чел (ставки) * 85 тыс руб. в месяц * 12 мес.	чел.-мес.	1,2	85,00	102,00	
	вед. спец. по св. с общ. и пр. р	0,1 чел (ставки) * 69 тыс руб. в месяц * 12 мес.	чел.-мес.	1,2	69,00	82,80	
	начальник отдела кадров	0,1 чел (ставки) * 150 тыс руб. в месяц * 12 мес.	чел.-мес.	1,2	150,00	180,00	
	вед. специалист по кадрам	0,1 чел (ставки) * 69 тыс руб. в месяц * 12 мес.	чел.-мес.	1,2	69,00	82,80	
	специалист по кадрам	0,1 чел (ставки) * 65 тыс руб. в месяц * 12 мес.	чел.-мес.	1,2	65,00	78,00	
	главный бухгалтер	0,1 чел (ставки) * 180 тыс руб. в месяц * 12 мес.	чел.-мес.	1,2	180,00	216,00	
	зам. главного бухгалтера	0,1 чел (ставки) * 150 тыс руб. в месяц * 12 мес.	чел.-мес.	1,2	150,00	180,00	
	бухгалтер	0,1 чел (ставки) * 80 тыс руб. в месяц * 12 мес.	чел.-мес.	1,2	80,00	96,00	
	участковый секретарь	0,1 чел (ставки) * 150 тыс руб. в месяц * 12 мес.	чел.-мес.	1,2	150,00	180,00	
	референт	0,1 чел (ставки) * 60 тыс руб. в месяц * 12 мес.	чел.-мес.	1,2	60,00	72,00	
	спец. по св. с общ.	0,1 чел (ставки) * 67 тыс руб. в месяц * 12 мес.	чел.-мес.	1,2	67,00	80,40	
	уборщик пром. и ад. пом.	0 чел (ставки) * 35 тыс руб. в месяц * 12 мес.	чел.-мес.	0	35,00	0,00	
	рабочий по заливке	0,1 чел (ставки) * 35 тыс руб. в месяц * 12 мес.	чел.-мес.	1,2	35,00	42,00	
	воитель	0,1 чел (ставки) * 67 тыс руб. в месяц * 12 мес.	чел.-мес.	1,2	67,00	80,40	
2.2	Начисления на выплаты по оплате труда работников	Объем затрат на оплату труда основного персонала * проценты начислений на заработную плату	%	0,302	3 890,40	1 174,90	
3	Затраты на приобретение материальных запасов и на приобретение движимого имущества (основных средств и материальных запасов)					395,73	
3.1	Затраты на приобретение материальных запасов, в том числе:	количество материальных запасов, непосредственно используемого в процессе выполнения государственной работы * среднюю стоимость единицы материального запаса в рублях	X	X	X	70,65	
	Карtridge для МФУ	Количество комплектов * сред. ст-ть	шт.	14	1,62	22,65	
	Теплые GSM	Количество комплектов * сред. ст-ть	шт.	45	0,52	23,40	
	Канцелярские товары	Количество комплектов * сред. ст-ть	шт.	3	8,20	24,60	
3.2	Затраты на приобретение основных средств, в том числе:	количество основных средств, непосредственно используемого в процессе выполнения государственной работы * среднюю стоимость единицы основного средства в рублях	X	X	X	325,08	
	МФУ HP LaserJet	Количество комплектов * сред. ст-ть	шт.	3	27,00	81,00	
	Ноутбук	Количество комплектов * сред. ст-ть	шт.	4	61,02	244,08	
		Количество комплектов * сред. ст-ть	шт.	0	0,00	0,00	
4	Затраты на коммунальные услуги					288,67	
4.1	Затраты на холодное водоснабжение	норматив потребления холодной воды в день в расчете на одного человека * кол-во дней выполнения работы * тариф	куб. м.	39,06	0,04	1,59	норматив 0,007 куб. м. на человека в день тариф 40,77 руб. за куб. м.
4.2	Затраты на горячее водоснабжение	норматив потребления горячей воды в день в расчете на одного человека * кол-во дней выполнения работы * тариф	куб. м.	21,20	0,20	4,27	норматив 0,005 куб. м. на человека в день тариф 201,31 руб. за куб. м.
4.3	Затраты на водоотведение	сумма потребления горячей и холодной воды в день * кол-во дней выполнения работы * тариф	куб. м.	51,43	0,03	1,49	норматив 0,012 куб. м. на человека в день тариф 28,93 руб. за куб. м.
4.4	Затраты на электроснабжение	норматив потребления электроэнергии в расчете на одного человека в день * кол-во дней выполнения работы * тариф	кВт*ч	18 200,00	0,01	130,68	норматив 4,5 кВт*ч на человека в день тариф 7,18 руб. за кВт*ч

4.5	Затраты на теплоснабжение	норма расхода тепла для обогрева 1 куб.м. помещений высших учебных заведений на 1 градус*строительный объем здания в расчете на одного человека, в куб.м*кол-во дней выполнения работы*разница между нормативной и средней температурой в помещении в субъекте РФ /1000000*тариф	Гкал	61,88	2,43	150,65	норматив 0,018867 Гкал в день тариф 2434,52 руб. за Гкал	
4.6	Иные расходы на затраты на оплату ком. услуг	Норма объема*стоимость	куб.м.	0,00	0,00	0,00		
5	Затраты на содержание объектов недвижимого имущества, а также затраты на аренду указанного						323,06	
5.1	Затраты на техническое обслуживание систем пожарной сигнализации	кол-во объектов системы пожарной сигнализации*кол-во дней выполнения работы*тариф на обслуживание в день	ед.	1,12	24,75	27,72	тариф на обслуживание одного объекта 409,48 руб./день кол-во объектов 1	
5.2	Затраты на техническое обслуживание систем охранно-тревожной сигнализации	кол-во объектов системы охранно-тревожной сигнализации*кол-во дней выполнения работы*тариф на обслуживание в день	ед.	0,29	11,40	3,31	тариф на обслуживание одного объекта 57,40 руб./день кол-во объектов 1	
5.3	Охрана используемого недвижимого имущества	пост в мес. * 12мес. * чел./мес	пост	1,54	54,50	83,93	тариф на обслуживание одного объекта 1500,54 руб./день кол-во объектов 1	
5.4	Возмещение затрат по налогу на имущество	по расчету ссудодателя, исходя из среднегодовой стоимости в.м используемого имущества	ед.	0,7	8,50	5,95		
5.5	Обслуживание и уборка помещений здания и сооружения	кол-во кв.м. помещения*кол-во дней выполнения работы*тариф	кв.м	700	0,02	14,00	стоимость уборки 1 кв.м. 20 руб./день норматив площади - 4,5 кв.м на одного работника	
5.6	Услуги по дератизации	Количество*стоимость / услуги	ед.	1,68	2,50	4,20		
5.7	Возмещение затрат по содержанию недвижимого имущества	по расчету ссудодателя	ед.	4,2	42,60	178,92		
5.8	Услуги по обслуживанию мини АТС	Количество*стоимость / услуги	ед.	1,68	3,00	5,04		
6	Затраты на содержание объектов особо ценного движимого имущества, а также затраты на аренду указанного имущества						0,00	
7	Затраты на формирование в установленном порядке резерва на полное восстановление состава						0,00	
8	Затраты на приобретение услуг связи						32,85	
8.1	Затраты на телефонную связь (международные переговоры)	Кол-во минут в день*кол-во используемых телефонов *тариф за 1 минуту*кол-во дней выполнения работы	усл. ед.	350,00	0,00	1,61		
8.2	Затраты на телефонную связь	Кол-во минут в день*кол-во используемых телефонов *тариф за 1 минуту*кол-во дней выполнения работы	мин	3038,00	0,00	13,97		
8.3	Затраты на Интернет	кол-во*средняя стоимость	усл. ед.	1,68	9,80	16,46		
9	Затраты на приобретение транспортных услуг						0,00	
10	Затраты на иные расходы, непосредственно связанные с выполнением работы						362,85	
10.1	Услуги по обновлению программного обеспечения	Количество* стоимость / услуги	шт.	2	35,00	70,00		
10.2	Типографические работы/услуги	Количество комплектов*стоимость изготовления комплекта	шт.	5	30,00	150,00	Комплекты: пакет, программа,	
10.3	Командировочные расходы	Кол-во*стоимость / услуги	шт.	1	35,00	35,00	Постановление Правительства РФ от 02.10.2002 №729 "О размерах возмещения расходов..." - 735 руб./сут.	
10.4	Страхование	Количество* стоимость / услуги	шт.	0	12,00	0,00		
10.5	Ремонт автомобиля	Количество* стоимость / услуги	усл. ед.	2,425	26,00	63,05		
10.6	Предейсовые меломотры	Количество* стоимость / услуги	усл. ед.	1,68	10,00	16,80		
10.7	Аттестация рабочих мест	Количество* стоимость / услуги	усл. ед.	0,7	40,00	28,00		
				0	0,00	0,00		
11	Прочие затраты на хозяйственные нужды						0,00	
	ИТОГО затрат на выполнение работы:						14 000,00	