УТВЕРЖДАЮ
Зам.декана физико-
математического факультета
по научной работе
_____ Л.Л.Тухолко
«31» мая 2023

ОТЧЕТ
о работе студенческого научного общества за **2022-2023** учебный год

№	Показатели	Данные
1.	Председатель СНО (ФИО, курс, № группы)	Миналто Вадим Сергеевич, 4 курс, гр.240319
2.	Заместитель председателя СНО (ФИО, курс, № группы)	Шалесная Анастасия Сергеевна, 4 курс, гр.240219
3.	Количество членов СНО, из них:	69
3.1.	студентов	62
3.2.	магистрантов	7
4.	Тьюторская помощь студентов старших курсов студентам младших курсов при подготовке к участию в научных конференциях, конкурсах студенческих научных работ (количество студентов, оказавших / получивших тьюторскую помощь)	2 / 1 (Сергиенко Александра, 1 курс, гр.240222)
5.	Участие в деятельности научно-педагогических школ университета, популяризация и распространение результатов их деятельности (название школы, форма участия)	–
6.	Участие в организации и проведении Декады студенческой науки в БГПУ (наименование мероприятия, количество участников)	1. Открытие Декады студенческой науки в БГПУ: **5** участников, один из них – ведущий мероприятия и соавтор сценария – Миналто В. С. 2. Участие студентов физмата в интерактивной выставке «МИФ удивляет!» – **20** организаторов, остальные члены СНО – участники. 3. Международная конференция «Инновационные подходы к обучению физике, математике,

		информатике»: количество участников – **112**, количество докладов – 90. 4) Конкурс докладов на Международном форуме «Студенческая наука – инновационный потенциал будущего»: диплом I степени – Шалесная А. С., гр.240219; диплом II степени – Ворушило-Звежинская Е. В., магистрант; диплом III степени – Наливко., гр.240519. 5) Конкурс БГПУ «Лучшая студенческая научно-исследовательская лаборатория»: диплом финалиста – СНИЛ: «Вектор». 6) Конкурс «Студент года» в номинации «Научно-исследовательская деятельность»: **1** участник – Паплёвка Д. В.,гр. 240220 – диплом финалиста. 7) Конкурс стендовых докладов «Межпредметные проекты для школьников»: **4** участника (диплом III степени победителя конкурса, приз зрительских симпатий, диплом I степени в номинации «Креативное использование информационных технологий в межпредметной деятельности школьников» – Шалесная А. С., гр. 240219; диплом I степени в номинации «Креативное использование информационных технологий в межпредметной деятельности школьников» – Ворушило-Звежинская Е. В., магистрант; дипломы I степени в номинации «Лучший педагогический проект» – Егоров Б.Д., Гаманькова Я.С.). 8) Конкурс «Исследовательские проекты в социально-образовательной сфере» – **1** участник (Шалесная А.С.) 9) Открытое заседание СНО ФМФ на тему «Культура участия в научной дискуссии» – **23** участника 10) Марафон инновационного педагогического опыта «Учителя-методисты будущим педагогам-исследователям». 17 апреля две встречи с учителями-методистами: Валаханович Т.В. и Протасевич Е.Б. – **22** участника

7	Регулярное обновление информации на сайте университета о студенческих научных мероприятиях, проектах (наименование и количество мероприятий)	1) Студенческая наука на ФМФ» для студентов 1 курса: https://fmath.bspu.by/news/nauka/seminar-studencheskaya-nauka-na-fmf-v-bgpu 2) Заседания семинара «Шаги в науку»: https://fmath.bspu.by/news/nauka/pervoe-zasedanie-postoyanno-deistvuyushchego-na-fizmate-studencheskogo-seminara-shagi-v-nauku 3) Выступление председателя СНО с отчётом о стажировке перед членами студенческого научного общества ФМФ в рамках заседания постоянно действующего семинара «Шаги в науку»: https://fmath.bspu.by/news/studenchestvo/student-bgpu-proshel-obuchenie-na-kafedre-teorii-i-metodiki-obucheniya-matematike-i-informatike-instituta-matematiki-i-informatiki-mpgu 4) Открытое заседание СНО «Этика научных исследований»: https://fmath.bspu.by/news/nauka/sostoyalos-otkrytoe-zasedanie-sno-fiziko-matematicheskogo-fakulteta 5) Открытое заседание СНО «Культура участия в научной дискуссии» https://fmath.bspu.by/news/nauka/sostoyalos-otkrytoe-zasedanie-sno-fmf 5) Международная студенческая научно-практическая интернет-конференция «Инновационные подходы к обучению физике, математике, информатике»: https://fmath.bspu.by/news/nauka/sostoyalas-studencheskaya-nauchno-prakticheskaya-konferenciya-na-fizmate https://fmath.bspu.by/news/nauka/na-fizmate-podvedeny-itogi-mezhdunarodnoi-studencheskoi-konferencii 6) Участие студентов физмата в интерактивной выставке «МИФ удивляет!»: https://fmath.bspu.by/news/nauka/vystavka-mif-udivlyaet-na-fiziko-matematicheskom-fakultete 7) Профориентационные мероприятия: https://fmath.bspu.by/news/universitet/den-otkrytyh-dverei-2023 https://fmath.bspu.by/news/universitet/prezentaciya-fmf-v-obrazovatelno-ozdorovitelnom-centre-lider-dlya-uchashchihsya-8-9-h-klassov https://fmath.bspu.by/news/universitet/o-dne-otkrytyh-dverei-na-fizmate-5-yanvarya-2023-g

		https://fmath.bspu.by/news/universitet/proforientacionnoe-meropriyatie-den-yunogo-issledovatelya-na-fizmate https://fmath.bspu.by/news/universitet/proforientacionnoe-zanyatie-so-shkolnikami-v-rc-robototehniki https://fmath.bspu.by/news/universitet/student-na-1-den-v-bgpu-i-den-otkrytyh-dverei-v-bgpu-na-fizmate 8) Занятия в ШЮМ (30 занятий): https://fmath.bspu.by/news/universitet/prodolzhayutsya-zanyatiya-v-shkole-yunyh-matematikov 9) Участие в конкурсах: https://fmath.bspu.by/news/nauka/pozdravlyaem-kollektiv-studentov-fmf-s-polucheniem-granta-ministerstva-obrazovaniya-rb https://fmath.bspu.by/news/nauka/pozdravlyaem-prizerov-xxix-respublikanskogo-konkursa-nauchnyh-rabot-studentov https://fmath.bspu.by/news/studenchestvo/pozdravlyaem-studentov-4-kursa-fmf-minalto-vs-i-shalesnuyu-as-s-naznacheniem-im-stipendii-prezidenta-respubliki-belarus https://fmath.bspu.by/news/nauka/pozdravlyaem-studentku-3-kursa-fmf-paplevka-dv-i-ee--rukovoditelya-docenta-piryutko-on https://fmath.bspu.by/news/nauka/pozdravlyaem-paplevko-daryu-studentku-3-kursa-fizmata-s-diplomom-i-stepeni-na-mezhdunarodnom-konkurse-nauchnyi-potencial---2023 https://fmath.bspu.by/news/nauka/pozdravlyaem-studentku-fizmata-nosovu-kd-i-ee-rukovoditelya-onpiryutko-s-vysokim-rezultatom-v-mezhdunarodnom-konkurse https://fmath.bspu.by/news/nauka/pozdravlyaem-magistranta-fmf-evorushilo-zvezhinskuyu---prizera-xxxiv-mezhdunarodnogo-konkursa-nir-ya-issledovatel---2022-v-moskve 10) Награждение активных участников декады студенческой науки на ФМФ https://fmath.bspu.by/news/nauka/podvedeny-itogi-dekady-studencheskoi-nauki-na-fizmate-bgpu https://fmath.bspu.by/news/nauka/nagrazhdenie-aktivnyh-uchastnikov-dekady-studencheskoi-nauki-na-fizmate 11) Участие в подготовке и проведении интернет-олимпиады для школьников: https://fmath.bspu.by/news/nauka/itogi-xiii-internet-olimpiady-bgpu-dlya-shkolnikov-po-informatike-matematike-i-fizike 12) Участие в факультетских олимпиадах

		https://fmath.bspu.by/news/nauka/pozdravlyaem-pobeditelei-olimpiady-po-metodike-prepodavaniya-matematiki-sredi-studentov-fizmata https://fmath.bspu.by/news/nauka/pozdravlyaem-pobeditelei-olimpiady-po-matematike-sredi-studentov-fizmata https://fmath.bspu.by/news/nauka/itogi-studencheskoi-olimpiady-po-informatike---2022 13) Посещение выставки «Беларусь интеллектуальная» https://fmath.bspu.by/news/nauka/predstaviteli-fiziko-matematicheskogo-fakulteta-posetili-vystavku-belarus-intellektualnaya
8	Продвижение молодежных инициатив в области научной и инновационной в социальных сетях (количество и краткие сведения о размещенных предложениях с указанием социальной сети)	Социальная сеть VK (http://vk.com/fmf_bspu)
9	Участие членов СНО в деятельности СНИЛ (наименование СНИЛ)	«8 бит», «Вектор», «Supremum», «Дидактотрон», «EDUcation В БГПУ», «Электронный университет»
10	Участие членов СНО в выполнении финансируемых НИР, в том числе:	28
10.1	по ГПНИ (количество)	НИР «Методы образно-ориентированного обучения, основанные на технологиях и принципах «образного» Интернета, использовании психометрических признаков кругового изучения объекта и распознавании когнитивных мотивов» в рамках задания (шифр задания 1.6.2) – **1** магистрант, **1** студент НИР «Выявление закономерностей трансформирования свойств тернарных халькогенидов при легировании ионами редких земель в приложении к задачам физического материаловедения в области микроэлектроники и интегральной оптики» – **8** студентов
10.2	по грантам БРФФИ (количество)	–
10.3	гранты Министерства образования (количество)	НИР «Применение инновационных технологий для формирования функциональной грамотности учащихся на третьей ступени общего среднего образования в условиях удаленного обучения». ВНК № М22-009 от 01.03 2022 г. – **2** студента НИР «Разработка научно-методического обеспечения практико-ориентированной

		подготовки учителей физики с использованием цифровых инструментов и сервисов – **11** НИР «Цифровая реализация возможностей ключевых геометрических конструкций для обучения поиску решения планиметрических задач учащихся 7-9-х классов» – № ГР 20230494 – **1** магистрант, **3** студента
10.4	прочее	НИР «Разработать научно-методическое обеспечение подготовки педагогов математического и естественнонаучного образования к формированию у обучающихся функциональной грамотности» ВНК. № ФГ 21-003 – **1** студент
11	Количество научных мероприятий, в которых принимали участие члены СНО учебный год, в том числе:	**19**
11.1	научных и научно-практических (название и форма мероприятия, дата и место проведения, количество участников)	1) XXVIII Республиканский конкурс научных работ студентов – **8** участников (2 работы 1 категории, 3 работы 2 категории, 3 работы 3 категории) 2) Междунар. студ. научно-практ. конф. «Инновационные подходы к обучению физике, математике, информатике», Минск БГПУ, 18 апреля 2023: **66** студентов и магистрантов ФМФ 3) Междунар. научно-практ. конф. «Физико-математическое образование: цели, достижения и перспективы, Минск БГПУ 20-21 ноября 2022: **19** участников 4) Междунар. научно-практ. конф. «Математическое образование: 9», Ереван, Армения, 8-9октября 2021 г.: **4** участника 5) VI Международная научно-практическая конференция студентов, аспирантов и преподавателей «Прикладные вопросы точных наук», Армавир, Россия, 28-29 октября 2022 г.: **1** участник 6) Междунар. науч.-практ. конф. «Тенденции развития физико-математического образования: теоретические исследования и практический опыт», посвященной 70-летию доктора пед.наук, профессора, академика АПН Казахстана Т. А. Каражигитовой» Атырау, Казахстан, 10

		ноября 2022: **2** участника 7) VII Междунар. научно-практ. конф. «Актуальные проблемы обучения математике в школе и вузе: от науки к практике» (к 80-летию со дня рождения В. А. Гусева), Москва, Россия, 18 ноября 2022 г.: **1** участник 8) Междунар. научно-практ. интернет-конф. «Актуальные проблемы методики обучения информатике и математике в современной школе» 24–28 апреля 2023 г.: **1** участник 9) Международный конкурс научно-исследовательских работ “Молодые ученые – будущее науки”, Москва, 10. 04. 2023: **1** участник, диплом 1 степени 10) XXVII Международный конкурс научно-исследовательских работ «Научный потенциал - 2023», Москва, 7.01.2023: **3** участника – дипломы 1– 3 степени 11) IV студенческая научно-практическая конференция «Математика в профессиональной деятельности» (Донецк, ДонГУ): **3** участника – 3 диплома 2 степени 12) Конкурс «Научно-образовательный проект в области математики и информатики», Донецк, ДонГУ, 27.02.2023: **2** участника – дипломы 1 и 2 степени. 13) XXXIV Международный конкурс научно-исследовательских работ «Я исследователь – 2022» (Москва, Российское научное общество «Future Technologies: Science and innovations»: **2** участника – 1 диплом 3 степени, 1 диплом 2 степени

11.2	образовательных (название и форма мероприятия, дата и место проведения, количество участников)	1) Неделя педагогического опыта на ФМФ, 31 октября – 4 ноября 2022: **43** участника https://fmath.bspu.by/news/universitet/nedelya-prezentacii-pedagogicheskogo-opyta-na-fizmate 2) Обучение по программе академической мобильности в МПГУ студента Миналто В.С. https://fmath.bspu.by/news/studenchestvo/student-bgpu-proshel-obuchenie-na-kafedre-teorii-i-metodiki-obucheniya-matematike-i-informatike-instituta-matematiki-i-informatiki-mpgu 3) Проведение занятий в ШЮМ (30 занятий): https://fmath.bspu.by/shkola-yunyh-matematikov/shkola-yunyh-matematikov – **15** участников. 4) Посещение Национального детского технопарка при подписании соглашения о сотрудничестве БГПУ с НДТ – **3** участника. 5) Профориентационные мероприятия, в ходе которых апробировались материалы студентов, разработанные в рамках НИР (5 мероприятий) – **6** участников. 6) Посещение выставки «Беларусь интеллектуальная» – **15** участников
12	Количество докладов, прочитанных членами СНО на научных и научно-практических конференциях, в том числе:	**93**
12.1	международных (название мероприятия, дата и место проведения, ФИО)	1) Междунар. студ. научно-практ. конф. «Инновационные подходы к обучению физике, математике, информатике», Минск БГПУ, 18 апреля 2023: **60** докладов от ФМФ 2) Междунар. научно-практ. конф. «Физико-математическое образование: цели, достижения и перспективы, Минск БГПУ 20-21 ноября 2022: **19** докладов https://fmath.bspu.by/nauka/konferencii 3) Междунар. научно-практ. конф. «Математическое образование: 9», Ереван, Армения, 8-9октября 2021 г.: **4** доклада (Денисюк А.И., Миналто В.С., Бондарчук Д.А., Вакульчик А.В.). 4) VI Международная научно-практическая конференция студентов, аспирантов и преподавателей «Прикладные вопросы

		точных наук», Армавир, Россия, 28-29 октября 2022 г.: **1** доклад (Борисенко К.А.) 5) Междунар. науч.-практ. конф. «Тенденции развития физико-математического образования: теоретические исследования и практический опыт», посвященной 70-летию доктора пед.наук, профессора, академика АПН Казахстана Т. А. Каражигитовой» Атырау, Казахстан, 10 ноября 2022: **2** доклада (Денисюк А.И., Миналто В.С.). 6) Конференция-конкурс молодых ученых, аспирантов и студентов «Эвристика и дидактика математики» (Донецк, ДонГУ): **2** доклада (Иванова Е.А., Бзот А.О.; Вакульчик А.П.,) 7) Конкурс «Научно-образовательный проект в области математики и информатики», Донецк, ДонГУ, 27.02.2023: **2** доклада (Ворушило-Звежинская Е.В., Кайдова Л.С.) 8) VII Междунар. научно-практ. конф. «Актуальные проблемы обучения математике в школе и вузе: от науки к практике» (к 80-летию со дня рождения В. А. Гусева), Москва, Россия, 18 ноября 2022 г.: **1** доклад (Миналто В.С.) 9) Междунар. научно-практ. интернет-конф. «Актуальные проблемы методики обучения информатике и математике в современной школе» 24–28 апреля 2023 г.: **2** доклада (Ворушило-Звежинская Е.В., Простак О.Ю.)
12.3	вузовских (название мероприятия, дата и место проведения, ФИО)	Заседание научно-технического совета по результатам выполнения студенческих грантов – **1** доклад
13	Количество опубликованных научных статей, авторами (соавторами) которых являются члены СНО	**33 + 60** в печати (они войдут в сборник материалов студ. конференции) **4** статьи опубликовано в изданиях перечня ВАК.

14.	Количество опубликованных тезисов докладов, авторами (соавторами) которых являются члены СНО	–
15.	Количество членов СНО, поступивших в магистратуру/аспирантуру	Зачислены в магистратуру в 2022 г. 1 – дневное, бюджет (Звежинская Е.В.) 2 – заочное, бюджет (Береснёва А.О., Тренчева Е.Е.) 2 – заочное, платно (Быкова А.П., Цуба В.С.)

Председатель СНО
Физико-математического факультета _____В.С.Миналто