

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Новосибирский национальный исследовательский государственный университет»
(Новосибирский государственный университет, НГУ)**

**Структурное подразделение Новосибирского государственного университета –
Специализированный учебно-научный центр Университета (СУНЦ НГУ)**

СОГЛАСОВАНО

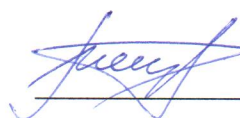
На заседании дирекции

СУНЦ НГУ

протокол от 22.04.22 № 10

УТВЕРЖДАЮ

Директор СУНЦ НГУ



Л.А. Некрасова



Отчет
о результатах самообследования
Специализированного учебно-научного центра
НОВОСИБИРСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
УНИВЕРСИТЕТА

за 2021 год

Оглавление

Раздел 1. Аналитическая часть	2
Введение	2
Обобщённые результаты самообследования	4
Оценка системы управления организации	4
Оценка образовательной деятельности	7
Оценка организации учебного процесса	9
Оценка содержания и качества подготовки обучающихся	9
Оценка востребованности выпускников	29
Оценка качества кадрового обеспечения	31
Оценка учебно-методического, библиотечно-информационного обеспечения, материально-технической базы	49
Оценка функционирования внутренней системы оценки качества образования	55
Прогноз дальнейшего пути развития СУНЦ НГУ	56
Раздел 2. Информация о показателях деятельности образовательной организации, подлежащей самообследованию	57

Раздел 1. Аналитическая часть

Введение

Общие сведения о Структурном подразделении Новосибирского государственного университета-Специализированного учебно-научного центра Университета (СУНЦ НГУ)

Полное наименование образовательной организации (согласно Уставу)	Структурное подразделение Новосибирского государственного университета-Специализированный учебно-научный центр Университета
Сокращенное название образовательной организации	СУНЦ НГУ
Руководитель	Людмила Андреевна Некрасова
Адрес организации	630005, город Новосибирск, ул. Пирогова, 11/1
Телефон, факс	+7 (383) 330-30-11 +7 (383) 363-41-27
Адрес электронной почты	fmsh@sesc.nsu.ru
Учредитель	Учредителем Университета является Российская Федерация. Функции и полномочия учредителя Университета осуществляет Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Дата создания	21.10.1988
Реквизиты лицензии	Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки; № 1030; серия 90Л01; № 0001102; 18.06.2014; бессрочно
Реквизиты свидетельства о государственной аккредитации	Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки; №1072; серия 90А01; № 0001144; 31.07.2014; до 01.04.2026 Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки; №1064; серия 90А01; № 0001133; 23.07.2014; до 26.04.2026

Реализуемые образовательные программы/ уровни в соответствии с лицензией

Основное общее; среднее общее; дополнительное образование детей и взрослых

Адрес и основные сведения об образовательной организации размещены

<https://sesc.nsu.ru/sveden/common/>

В документе используются сокращения:

ВПР – всероссийские проверочные работы,
ГИА – государственная итоговая аттестация,
НПК – научно-практические конференции,
НСО – Новосибирская область,
ОВЗ – ограниченные возможности здоровья,
ОО – общеобразовательная организация,
ОО ВПО - образовательные организации высшего профессионального образования,
ОО СПО - образовательные организации среднего профессионального образования,
ООО – основное общее образование,
ООП – основная образовательная программа,
ОО – общеобразовательная организация,
СОО – среднее общее образование.

Структурное подразделение Новосибирского государственного университета- Специализированный учебно-научный центр Университета находится в Советском районе по адресу: ул. Пирогова, 11/1. СУНЦ НГУ это один из четырех специализированных учебно-научных центров России, где учатся талантливые дети, проявляющие способности и интерес к естественным наукам. Здесь школьники получают первоклассное образование по естественным и гуманитарным дисциплинам. В СУНЦ НГУ существует три профиля: математический, физико-математический, химико-биологический. Обучение выстроено по вузовской системе, где ребята слушают лекции и практикуются на семинарах — это позволяет адаптироваться к предстоящей системе обучения в университетах. Наличие в пешей доступности сети Новосибирского Государственного Университета и институтов Сибирского отделения Российской Академии Наук, способствуют активизации внеурочной деятельности, связанной с организацией научно-исследовательской работы обучающихся. Особую привлекательность обучению в СУНЦ НГУ придают высококвалифицированный педагогический состав, нацеленность на высокие результаты в развитии и обучении.

Обобщённые результаты самообследования

Оценка системы управления организации

Управление СУНЦ НГУ осуществлялось в соответствии с Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» (от 29 декабря 2012г. № 273-ФЗ), Уставом НГУ, Положением о структурном подразделении Новосибирского государственного университета - Специализированном учебно-научном центре Университета (СУНЦ НГУ), локальными актами СУНЦ НГУ на основе сочетания принципов единоначалия и коллегиальности.

Единоличным исполнительным органом образовательной организации являлась директор Учреждения – Некрасова Людмила Андреевна, осуществлявшая текущее руководство образовательной деятельностью. Телефон: 330-30-11, E-mail: l.nekrasova@nsu.ru

Также управление образовательной деятельностью осуществляли:

– Чуваков Валерий Петрович, к.ф.-м.н., доцент, Заместитель директора по учебно-воспитательной работе, телефон: 330-11-73;

– Петров Владимир Валерьевич, к.филос.н., доцент, Руководитель потока, телефон: 363-41-52, E-mail: vvpetrov@mail.nsu.ru;

– Грешнова Наталья Валерьевна, Руководитель потока, телефон: 363-11-73, E-mail: n.greshnova@g.nsu.ru;

– Петровская Ольга Васильевна, Заместитель директора по учебной работе, Телефон: 363-40-60, E-mail: o.petrovskaya@g.nsu.ru

– Колчанов Никита Александрович, Начальник воспитательского отдела, телефон 363-40-65.

– Яковлева Ольга Евгеньевна, к.ф.н., доцент, Заместитель директора по новому набору, телефон: 363-43-51, E-mail: o.yakovleva@post.nsu.ru

В СУНЦ НГУ сформированы коллегиальные органы управления.

Органы управления, действующие в СУНЦ НГУ

Наименование органа (ст. 26 №273- ФЗ)	Функции
Директор	Осуществляет административное руководство СУНЦ НГУ, организует работу и осуществляет контроль за всеми видами деятельности СУНЦ НГУ, обеспечивает выполнение стоящих перед СУНЦ НГУ задач, организует проведение научно-методических и иных совещаний и мероприятий, входящих в компетенцию СУНЦ НГУ, представляет в установленном порядке ректору Университета предложения о структуре и штатном расписании СУНЦ НГУ в пределах, установленной численности и фонда оплаты труда, вносит в установленном порядке предложения о поощрении работников СУНЦ НГУ, а также о применении к работникам мер дисциплинарного взыскания, подготавливает и представляет в установленном порядке ректору Университета предложения по вопросам подбора и расстановки кадров в СУНЦ, обеспечивает своевременность предоставления отчетных документов согласно требованиям Университета.
Ректор Университета	Общее руководство СУНЦ НГУ. Прием на работу и увольнение работников СУНЦ. Утверждает положения о структурных подразделениях.
Ученый совет СУНЦ	- определение основных перспективных направлений развития СУНЦ НГУ включая его образовательную и научную деятельность; - рассмотрение вопросов, связанных с организацией образовательной деятельности; - утверждение образовательных программ, разрабатываемых СУНЦ НГУ самостоятельно; - рассмотрение правил приема в СУНЦ НГУ на обучение по образовательным программам основного общего и среднего общего образования; - рассмотрение плана финансово-хозяйственной деятельности и программы развития СУНЦ НГУ; - заслушивание ежегодных отчетов директора СУНЦ НГУ; - рассмотрение вопросов образовательной, научно-исследовательской, информационно-аналитической и финансово-

хозяйственной деятельности, а также по вопросам международного сотрудничества СУНЦ НГУ;

- утверждение планов работы Ученого совета СУНЦ НГУ;
- рассмотрение кандидатур для избрания на ученом совете Университета на должности профессоров и заведующих кафедрами СУНЦ НГУ и рекомендации кандидатур для рассмотрения на присвоение ученого звания на Ученом совете Университета согласно установленному в Университете порядку;
- рассмотрение вопросов о создании, реорганизации и ликвидации кафедр и иных структурных подразделений СУНЦ НГУ, осуществляющих образовательную, научную (научно-исследовательскую) деятельность, обеспечивающих практическую подготовку обучающихся;
- рассмотрение положений о кафедрах и иных структурных подразделениях, осуществляющих образовательную, научную (научно-исследовательскую) деятельность, обеспечивающих практическую подготовку обучающихся;
- рассмотрение отчетов руководителей кафедр и иных структурных подразделений СУНЦ НГУ;
- рассмотрение нормативов учебной нагрузки в СУНЦ НГУ;
- конкурсный отбор лиц, претендующих на занятие должностей научно-педагогических работников;
- присуждение почетных званий СУНЦ НГУ на основании положений, утверждаемых Ученым советом СУНЦ НГУ;

Ученый совет Университета	Утверждение учебных планов СУНЦ НГУ, утверждение положений и локальных нормативных актов, регламентирующих организацию образовательной деятельности, вынесенных после рассмотрения на Ученом Совете СУНЦ НГУ.
------------------------------	---

Важную роль в управлении СУНЦ НГУ играли структурные подразделения – предметные кафедры, социально-психологическая служба, центр дополнительного образования, информационно-библиотечный центр.

В соответствии с заявленными целями Программы развития, в течение 2021 года была продолжена работа над выполнением поставленных задач: а) совершенствование системы выявления талантливой молодежи и непрерывного образования «школа-университет» на базе одной образовательной организации для увеличения продуктивности и эффективности начальной подготовки высококвалифицированных кадров, способных участвовать в решении прорывных прикладных задач по приоритетам Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации; б) развитие и модернизация инфраструктуры СУНЦ НГУ,

совершенствование условий содержания детей в соответствии с современными требованиями ведения образовательной, научно-исследовательской и воспитательной деятельности, обеспечивающей развитие интеллектуального потенциала страны.

Основные мероприятия, по которым велась работа, были направлены на модернизацию материально-технической базы СУНЦ НГУ, совершенствование системы ведения образовательной, научно-исследовательской и воспитательной деятельности в СУНЦ НГУ, совершенствование системы выявления и поддержки лиц, проявивших выдающиеся способности, лиц, добившихся успехов в учебной деятельности и научной (научно-исследовательской) деятельности, развитие учебно-методической, научно-исследовательской деятельности преподавателей и кадрового потенциала СУНЦ НГУ, а также организацию и обеспечение бесплатного содержания детей, обучающихся в СУНЦ НГУ.

Результаты работы управления СУНЦ НГУ

По итогам года можно констатировать, что выполнение поставленных задач в целом прошло успешно, несмотря на то, что в стране в целях предотвращения распространения коронавирусной инфекции, кардинально изменились условия хозяйствования, в т.ч. и организация образовательной деятельности. Деятельность сотрудников и профессорско-преподавательского состава СУНЦ НГУ была направлена на сохранение очного формата обучения. Также администрации приходилось прикладывать дополнительные усилия по обеспечению безопасности обучающихся, для сохранения здоровья учеников и персонала.

Инновационная деятельность СУНЦ НГУ

Федеральный уровень
Программа развития СУНЦ НГУ в рамках Проекта «Развитие научной и научно-производственной кооперации» национального проекта «Наука»
Всероссийская олимпиада школьников
59 международная научная студенческая конференция «Студент и научно-технический прогресс» МНСК-2021: Школьная секция
Региональный уровень
Всесибирская открытая олимпиада школьников

Оценка образовательной деятельности

Количество обучающихся по программам общего образования в 2021 гг.

	Показатель	Значение показателя
--	-------------------	----------------------------

№ п/п		2021
1.1	Общая численность обучающихся, чел.	608
1.3	Численность (доля) обучающихся по образовательной программе основного общего образования	
	классов	2
	чел.	64
	%	10,5%
1.4	Численность (доля) обучающихся по образовательной программе среднего общего образования	
	классов	20
	чел.	544
	%	89,5%

Контингент обучающихся

Показатели	Единица измерения
Доля обучающихся, для которых русский язык не является родным (инофоны), в % от общего числа обучающихся	41/7%
Удельный вес численности учащихся, получающих образование с углубленным изучением отдельных предметов на уровне основного общего образования, в общей численности учащихся	87/100%
Численность/удельный вес численности учащихся, получающих образование в рамках профильного обучения, на уровне среднего общего образования, в общей численности учащихся	474/100%
Численность/удельный вес численности обучающихся с применением дистанционных образовательных технологий, электронного обучения, в общей численности учащихся	561/100%
Численность/удельный вес численности учащихся в рамках сетевой формы реализации образовательных программ, в общей численности учащихся	0
Стоящих на различных на ВШУ	0
Стоящих на иных видах учета	0

Оценка организации учебного процесса

Образовательная деятельность в СУНЦ НГУ организуется в соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», федеральными государственными образовательными стандартами начального общего, основного общего и среднего общего образования, СанПиН 2.4.2.2821-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях». В СУНЦ НГУ разработаны основные образовательные программы основного и среднего образования.

СУНЦ НГУ является специализированным структурным подразделением Университета, обеспечивающим осуществление образовательной деятельности по образовательным программам основного общего и среднего общего образования для обучающихся, проявивших выдающиеся способности, добившихся успехов в учебной деятельности, научной (научно-исследовательской) деятельности, творческой деятельности и физкультурно-спортивной деятельности, а также условия их проживания в интернате.

Направлениями углубленного изучения отдельных учебных предметов или профильного обучения в СУНЦ НГУ (далее - приоритетные направления профильного обучения) являются:

- а) физико-математическое;
- б) химико-биологическое;
- в) математическое.

Организационные условия реализации профильного обучения определяются учебными планами основных образовательных программ СУНЦ НГУ.

Оценка содержания и качества подготовки обучающихся

Полнота реализации основных образовательных программ

Показатель	Единица измерения
Полнота реализации ООП на уровне ООО	100%
СОО	100%
Доля обучающихся, освоивших ООП ООО	85/100%
СОО	234/100%
ООП ООО	
Соответствие требованиям ФГОС ООО	Да
Наличие всех предметов учебного плана в классных журналах	Использование электронного журнала по всем предметам учебного плана

Отсутствие академической задолженности	99% обучающихся справились с промежуточной аттестацией
ООП СОО	
Соответствие требованиям ФГОС СОО	
Наличие всех предметов УП в кл. журналах	Все предметны обязательной части УП отражены в электронных журналах
Академическая задолженность	Отсутствует

Результаты участия в олимпиадах, чемпионатах, НПК

59 международная научная студенческая конференция

«Студент и научно-технический прогресс»

МНСК-2021: Школьная секция

11 апреля на площадке СУНЦ НГУ в дистанционном формате прошла школьная секция МНСК-2021. Участниками конференции стали ученики 8-11 классов из нескольких регионов России, а также школьники из Китая.

Международная научная студенческая конференция — крупнейшая в Сибири ежегодная конференция для талантливых и целеустремленных студентов, аспирантов, молодых ученых и школьников. В 2021 году конференция проходит в 59-й раз.

На школьной секции в СУНЦ НГУ работали естественнонаучная, гуманитарная и инженерная подсекции. Участниками конференции стали старшеклассники из 17 регионов России, в том числе из Новосибирской, Томской, Кемеровской, Свердловской областей, республик Бурятия и Якутия. С докладами на конференции выступили также ученики Высшей школы города Карамай в Китае. Всего школьники представили около 200 докладов. Самыми многочисленными по количеству участников стали подсекции Физика, Биология и Инженерное конструирование.

Сферы научных интересов школьников были традиционно разнообразными. Например, создание антибактериальных поверхностей для космических станций, влияние на нервную систему человека нейрометаболических стимуляторов, а также генетические полиморфизмы, повышающие риск возникновения онкологических заболеваний.

Участники инженерной подсекции представили собственные разработки, большинство из них сделаны в этом учебном году на базе Лаборатории инженерного конструирования СУНЦ НГУ. В рамках проекта «Школьное конструкторское бюро» инженерные спецкурсы могли бесплатно посещать ученики любых школ Новосибирска. Такую возможность школьники получили благодаря поддержке Фонда Президентских грантов. Также инженерное направление в СУНЦ НГУ поддерживает исследовательский центр компании Huawei в Новосибирске. В итоге ребята

представили на МНСК-2021 около 40 разработок. В их числе – универсальный светодиодный флаг, конструктор ботов для соцсети «ВКонтакте», платформа для дистанционного обучения и приложение, способное распознавать по фотографии еду и оценивать ее калорийность.

Все участники конференции выступали с устными докладами, которые сопровождались демонстрацией презентации. Жюри оценивало доклады так же, как и при очном выступлении.

По итогам конференции дипломы призеров получили 90 участников, в их числе 29 учеников СУНЦ НГУ. Тезисы докладов школьников опубликованы в ежегодном сборнике материалов конференции.

Региональные и всероссийские турниры

В марте в Новосибирске прошел Всероссийский турнир юных химиков в дистанционном формате, на котором ученица 11 класса Несговорова Юлия стала победителем.

На Всероссийском турнире юных физиков, проходившем в мае в г. Екатеринбург призером 3-й степени стала ученица 11 класса Карпенко Олеся.

Ученики СУНЦ НГУ приняли участие во всероссийском конкурсе научных проектов школьников «Перспектива», который прошел в Санкт-Петербурге. Абсолютным рекордсменом по числу наград стал ученик 10 класса СУНЦ НГУ Матвей Черкасов.

18-19 сентября прошло XVIII лично-командное первенство Новосибирской области по математике (турнир Школы Пифагора) среди 9–11 классов. Ученики СУНЦ НГУ заняли 8 из 15 призовых мест в личном зачете и стали призерами командного первенства. В соревнованиях участвовали 157 школьников из Новосибирска, Куйбышева и Барабинска. От СУНЦ НГУ выступало пять команд – всего 30 участников. Учащиеся СУНЦ НГУ заняли призовые места, как в личном, так и в командном зачетах. По результатам личной олимпиады Алан Беремкулов занял II место, Михаил Шустик, Максим Яковлев, Милана Кузовкова, Тамара Романова, Артем Лепин, Данил Колотов, Екатерина Леонтьева – III место. В командном первенстве III место заняла команда в составе: Артем Семенов, Максим Яковлев, Аким Юн, Екатерина Леонтьева, Владимир Попов, Алан Беремкулов.

В конце сентября в Санкт-Петербурге прошла XXXI Всероссийская научно-практическая конференция «Университетская гимназия». В рамках конференции ученики разных СУНЦ разрабатывали и представляли жюри совместные научные проекты. По итогам конференции призерами и победителями стали семь учеников СУНЦ НГУ. В секции «Биоинформатика» Семен Черемушкин стал победителем с проектом «Нейросеть для диагностики пневмонии». В секции «Геоинформатика и ДЗЗ» победителями стали ученицы ФМШ Вероника Анисимова и Влада Шевченко, они представили проект «Мониторинг угольных карьеров». В секции «Нанотехнологии и новые материалы» ученики ФМШ Константин Глушенков, Артём Копылов и Артём Тен стали победителями с проектом «Сравнение уровня радона в зданиях Москвы и Санкт-Петербурга». А в секции «Программирование летающих беспилотников» Никита Трошнев получил призовое место за проект SLAM.

В начале октября в Сочи на площадке Лицея Сириус состоялся XVI Южный математический турнир. Призерами соревнований стали шесть учеников новосибирской ФМШ. Южный математический турнир – это турнир математических боев, проводится в двух возрастных группах: 7-

8-х и 9-11-х классов. В соревнованиях участвовали 25 команд из 12 регионов России. В команду СУНЦ НГУ вошли Тамара Романова, Кирилл Вотенцев, Данил Колотов, Марк Гулев, Артём Лепин, Станислав Еловацкий. Новосибирские школьники соревновались в премьер-лиге. Их соперниками стали старшеклассники из Сочи, Вологды, Москвы, Московской области, Санкт-Петербурга, Ленинградской области, Камчатского края.

В конце октября команда СУНЦ НГУ приняла участие в XV Кировском региональном турнире юных биологов, где заняла 1 место. Состав команды: Засовенко Злата, Кабанова Анастасия, Митющенко Ульяна, Малюга Никита.

Также, другая команда от СУНЦ стала победителем на IV Южно-Уральском турнире юных биологов, в которую вошли София Хасина - капитан, Софья Демина, Владимир Смирнов, Мария Новикова, Татьяна Ульшина. Турнир прошел в г. Челябинск. В нем участвовали 13 команд из Челябинска, Челябинской области и Новосибирска.

XII Новосибирский Турнир юных биологов состоялся в начале ноября. Турнир прошел очно впервые с осени 2019 года и собрал 15 команд. Во время турнира ребята успели порассуждать о том, что будет, если люди уменьшатся до размеров насекомого, а также придумали новое растение с полезными свойствами – помидорное дерево. Победителем НТЮБ-2021 с перевесом в 3,2 балла стала команда «ИнВитро» (СУНЦ НГУ). На втором месте – команда «Мят-Лак» (СУНЦ НГУ), она, как и остальные финалисты, получила диплом 2 степени.

Ученики СУНЦ НГУ Мария Назарова (10 класс) и Артём Рыжиков (11 класс) вошли в список победителей второго сезона всероссийского конкурса «Большая перемена». Финал конкурса проходил в «Артеке». Победители среди 11-классников получают денежный приз в размере 1 млн рублей на обучение, а если поступят на бюджет – то на ипотеку и бизнес-стартап. 9-классники и 10-классники, победившие в конкурсе, также получают по 200 тысяч рублей, которые смогут потратить на дополнительное образование, покупку образовательных гаджетов или спортивного снаряжения.

В декабре в лабораторном корпусе НГУ состоялся XIII Открытый Новосибирский турнир юных химиков (НТЮХ), организаторами которого ежегодно выступают ГАУ ДО НСО «Областной центр развития творчества детей и юношества», Факультет естественных наук НГУ и кафедра химии СУНЦ НГУ. Ученики СУНЦ НГУ – команда в этом году состоит только из девятиклассников – также были отмечены в индивидуальном зачете. Антон Уланов стал лучшим докладчиком, Артемий Сидоренко – лучшим оппонентом, Вадим Федотов – лучшим игроком.

Команда СУНЦ стала победителем на IV Тюменского турнира юных биологов. Состав команды: София Хасина, Софья Демина, Владимир Смирнов, Мария Новикова, Татьяна Ульшина.

Победы международного уровня

В январе в дистанционном формате прошла XVII Международная Жаутыковская олимпиада школьников по физике, математике и информатике. Ученики СУНЦ НГУ завоевали 8 медалей. Участниками олимпиады в этом году стали 989 учеников специализированных школ физико-математического направления. Олимпиада проводится с целью пропаганды физико-математических

наук среди учащихся, развития международного сотрудничества, установления дружеских взаимоотношений между специализированными школами разных стран. По итогам олимпиады по математике бронзовую медаль выиграл Лепин Артем. По физике серебряную медаль выиграла Пыльцын Иван, Живетьев Кирилл, Гумбарг Владислав, Щербаков Андрей, Парфенов Валерий, бронзовую медаль – Разживин Егор. По математике серебряную медаль выиграл Барыкин Никита.

В конце апреля прошла 55-я Международная Менделеевская олимпиада школьников по химии. Золотым призером олимпиады, которая второй год проходила дистанционно, стал ученик 11 класса СУНЦ НГУ Степан Епифанцев.

В мае ученица 9 класса Шевченко Влада получила специальный приз Всемирного смотр-конкурса научных и инженерных достижений школьников Regeneron ISEF 2021. Влада исследовала вулканы Камчатки. Финалисты отбирались по итогам почти 400 аффилированных конкурсов в 64 странах. Влада Шевченко осенью 2020 года стала победителем суперфинала Всероссийского конкурса «Ученые будущего» и вошла в сборную России на международных соревнованиях.

Диплом 3 степени на Международной научной конференции школьников «XXI Колмогоровские чтения» получила ученица 11 класса Губина Екатерина с докладом «Изучение полиморфизма rs7593557 у больных раком желудка».

Выпускники 11 класса СУНЦ НГУ Олеся Карпенко и Никита Шаров в составе сборной России выиграла серебряную медаль Международного Турнира юных физиков – IYPT 2021, проходившего в этом году в г. Кутаиси, Грузия. На турнире Олеся выполняла за своего одноклассника роль капитана национальной сборной, поскольку за сутки до начала турнира Никита Шаров вынужден был отменить поездку и помогал команде в онлайн режиме.

В конце июля в Якутии прошла XXVIII Международная олимпиада школьников «Туймаада», на которой ученики СУНЦ НГУ выиграла 8 медалей по физике и информатике. На олимпиаде по физике дипломы третьей степени в старшей возрастной группе получили Кирилл Лавыгин и Варвара Романенко. Дипломы второй степени в младшей возрастной группе по этому же предмету – у Максима Наумова и Никиты Стефанова, в старшей группе – у Святослава Красина и Кирилла Живетьева, Диплом первой степени в старшей лиге получил Иван Пыльцын. На олимпиаде по информатике диплом второй степени у Никиты Барыкина.

В октябре на Международном конкурсе научно-исследовательских и инженерно-технических проектных работ «Ученые будущего» ученики СУНЦ НГУ выиграла 4 диплома. Победителями стали Маслов Иван с проектом «Спектральный анализ пламени костра. Что делает огонь желтым – наночастицы углерода или соли натрия?» в секции «Физика и астрономия» и Еловацкий Станислав в секции «Математика» с проектом «О коммутирующих разностных операторах». В секции «Биология и науки о жизни» призерами стали два проекта из СУНЦ НГУ. Проект Арины Ушаковой «Влияние полиморфизмов гена UGT на скорость восстановления когнитивных функций после введения пропофола» занял 4 место. Второй проект, представленный на конкурсе, выполнил Матвей Черкасов «Ген Sr38: значение для селекции мягкой яровой пшеницы в условиях Западной Сибири», за который получил 2 место.

В ноябре в Великом Новгороде состоялся XXIV Международный математический турнир старшеклассников «Кубок памяти А.Н.Колмогорова». Новосибирск на соревнованиях представляли

три команды: две в старшей группе (10-11 классы) и одна – в младшей (8-9 классы). По итогам математических боев команда восьмиклассников и девятиклассников заняла второе место в первой лиге младшей группы в которую входили ученики СУНЦ НГУ Глеб Бабий и Илья Байгулов.

По итогам 9-й международной олимпиады по экспериментальной физике (Experimental Physics Olympiad — IERPhO-2021) учащиеся ФМШ выиграли пять медалей в личном зачете: Кирилл Лавыгин (11-7), Святослав Красин (11-7) и Иван Новиньков (10-1) – бронзу, Максим Наумов (10-1) и Никита Стефанов (10-1) – серебро. Также команда СУНЦ НГУ-1 заняла третье место в командном зачёте старшей лиги. Состав команды: Кирилл Лавыгин, Святослав Красин, Максим Наумов, Никита Стефанов. Олимпиада прошла в очном формате впервые с 2019 года.

Всероссийская олимпиада школьников 2020-2021 уч. г.

Итоги участия учащихся СУНЦ НГУ в региональном этапе

Участников	329
Победители	34
Призеры	88
Всего дипломов	122

Итоги участия учащихся СУНЦ НГУ в заключительном этапе

предмет	призеры	победители
астрономия	1	
биология	1	1
Информатика и ИКТ	1	
математика	1	
физика	7	
химия	2	1
экология	1	
экономика	3	
итого	17	2

Всесибирская открытая олимпиада школьников 2020-2021 уч.г.

Всесибирская открытая олимпиада школьников (ВООШ) – самая масштабная предметная олимпиада для старшеклассников за Уралом.

Всесибирская открытая олимпиада школьников в 2021 году проводилась в соответствии с Положением и Регламентом о Всесибирской открытой олимпиаде школьников.

Председатель оргкомитета ВООШ – Федорук Михаил Петрович, академик РАН, д.ф.-м.н., ректор Новосибирского государственного университета (НГУ), председатель.

Сопредседатель оргкомитета ВООШ – Некрасова Людмила Андреевна, директор СУНЦ НГУ.

Ответственный секретарь оргкомитета ВООШ – Грешнова Наталья Валерьевна.

Всесибирская открытая олимпиада школьников проводилась по 6 предметам: физика (2 уровень в перечне РСОШ), математика (2 уровень в перечне РСОШ), химия (1 уровень в перечне РСОШ), биология (2 уровень в перечне РСОШ), информатика (2 уровень в перечне РСОШ), астрономия (3 уровень в перечне РСОШ).

При проведении олимпиады предметными комиссиями были составлены олимпиадные задания, организована предварительная электронная регистрация участников олимпиады, члены жюри проверили решения заданий участников олимпиады и провели апелляцию. Для проведения олимпиады по информатике были составлены задачи по информатике, настроена автоматизированная тестирующая система и разработаны макросы автоматизированной проверки работ, а также обеспечено функционирование системы приема выполненных заданий при проведении олимпиады.

Результаты олимпиады были оформлены в форме протоколов заседания жюри и опубликованы на сайте олимпиады: <https://sesc.nsu.ru/olymp-vsesib/>.

В календарный 2021 год вошли этапы: дополнительный отборочный (дистанционный) этап ВООШ 2020-2021 учебного года, заключительный этап ВООШ 2020-2021 учебного года и основной отборочный этап ВООШ 2021-2022 учебного года.

Дополнительный (дистанционный) отборочный этап ВООШ 2020-2021 учебного года проводился в период с 25 декабря 2020 года по 25 января 2021 года. В нем приняли участие 7 435 школьников, призерами стали 2 790 человек, победителями стали 874 человека.

Заключительный этап олимпиады проводился с 21 февраля по 21 марта 2021 года.

21 февраля – математика (57 площадок); 22 февраля – астрономия (8 площадок); 23 февраля – информатика (проводилось онлайн с использованием системы «Прокторинг»); 28 февраля – химия (64 площадки); 14 марта – физика (53 площадки); 21 марта – биология (31 площадка).

Всего в заключительном этапе 2020-2021 учебного года приняли участие 6 876 школьников, призерами стали 1 224 школьника, победителями стали 418 школьников.

Сводная таблица участников, призеров, победителей дополнительного (дистанционного) этапа 2020-2021 учебного года, заключительного этапа 2020-2021 учебного года ВООШ.

Предмет	Статус школьников	Дополнительный отборочный (дистанционный) этап 2020-2021 уч. года		Заключительный этап 2020-2021 уч. года	
		всего	СУНЦ	всего	СУНЦ
Астрономия	участников	77	3	57	3
	призеров	24	0	10	0
	победителей	6	1	4	0

Предмет	Статус школьников	Дополнительный отборочный (дистанционный) этап 2020-2021 уч. года		Заключительный этап 2020-2021 уч. года	
		всего	СУНЦ	всего	СУНЦ
Биология	участников	973	8	980	46
	призеров	310	4	168	9
	победителей	70	2	77	3
Информатика	участников	565	7	575	18
	призеров	231	1	117	1
	победителей	42	0	24	0
Математика	участников	1984	25	1760	75
	призеров	1071	14	283	20
	победителей	360	6	120	8
Химия	участников	2851	33	2615	40
	призеров	807	9	496	6
	победителей	295	22	122	10
Физика	участников	985	34	888	53
	призеров	347	15	150	18
	победителей	101	8	71	8

По количеству победителей и призеров лидируют Новосибирская область, Москва, Тюменская область, Курганская область, Татарстан. Списки призеров и победителей опубликованы на сайте олимпиады.

Основной отборочный этап 2021-2022 учебного года состоялся с 10 октября по 28 ноября 2021 года.

10.10.2021г. – астрономия, 31 площадка (3 уровень)

17.10.2021г. – информатика, 33 площадки (2 уровень)

24.10.2021г. – биология, 64 площадки (2 уровень)

14.11.2021г. – физика, 80 площадок (2 уровень)

21.11.2021г. – химия, 68 площадок (1 уровень)

28.11.2021г. – математика, 71 площадка (2 уровень)

География площадок основного отборочного этапа 2021-2022 учебного года охватывает города России от Калининграда до Южно-Сахалинска:

Абакан, Барнаул, Бийск, Братск, Верхневилуйск, Вилуйск, Вологда, Владивосток, Воронеж, Гусь-Хрустальный, Дивногорск, Долгопрудный, Дубна, Екатеринбург, Елец, Железногорск, Жуковский, Ижевск, Иркутск, Казань, Калининград, Камень-на-Оби, Кемерово, Ковылкино, Киров, Коммунарка, Краснодар, Краснослободск, Курган, Кызыл, Лесной, Липецк, Магнитогорск, Междуреченск, Мытищи, Надым, Нижний Тагил, Новосибирск, Ноябрьск, Озерск, Омск, Пенза, Петропавловск-Камчатский, Псков, Ростов-на-Дону, Рубцовск, Рузаевка, Санкт-Петербург, Саранск, Саратов, Саров, Сочи, Старое Шайгово, Старый Оскол, Стерлитамак, Сыктывкар, Томск, Трехгорный, Тула, Тюмень, Улан-Удэ, Ульяновск, Усть-Каменогорск, Уфа, Хабаровск, Ханты-Мансийск, Чебоксары, Челябинск, Череповец, Чита, Щелково, Южно-Сахалинск, Югра, Юрга, Якутск, Ярославль, а также во Всесибирской открытой олимпиаде школьников приняли участие площадки Казахстана (Алматы, Байконур, Нур-Султан) и Узбекистана (Ташкент).

Всего в основном отборочном этапе ВООШ в 2021-2022 учебном году приняли участие 17642 школьника, победителями стали 1390 человек, призерами стали 3761 человек.

	математика	физика	астрономия	биология	химия	информатика
Участников	3910	2508	175	1752	2522	1624
Победителей	653	215	8	156	226	132
призеров	868	752	49	767	858	467
Из них участников из СУНЦ	254	188	14	88	165	108
победители	39	26	1	8	13	1
призеры	52	86	2	56	52	14
Всего приняли участие (школьников):	5431	3475	232	2675	3606	2223

Призеры и победители основного отборочного этапа 2021-2022 учебного года приглашены к участию в заключительном этапе ВООШ 2021-2022 учебного года.

Зимние школы юного физика «Архимед» и школа юного математика «Лобачевский»

С 9 по 12 января были проведены две традиционные зимние школы для старшеклассников – школа юного математика «Лобачевский» и школа юного физика «Архимед». Из-за сложной эпидемиологической ситуации обе школы проводились дистанционно.

Участие в работе двух школ приняли 123 ученика старших классов из 27 регионов России, среди учеников школы «Лобачевский» были также школьники из Казахстана и Киргизии.

Школа юного математика «Лобачевский» проводится уже второй раз при поддержке Математического центра в Академгородке.

Основными целями проведения школы «Лобачевский» являются пропаганда и популяризация научных математических знаний среди старшеклассников.

С научно-популярными лекциями для школьников выступили ученые РАН: д.ф.-м.н., директор Института проблем передачи информации РАН А.Н. Соболевский; чл.-корр. РАН, д. ф.-м.н., заведующий кафедрой математических наук ММФ и СУНЦ НГУ А.Е. Миронов; д.ф.-м.н., заведующий лабораторией прикладных цифровых технологий ММФ НГУ Р.И. Мулляджанов и к.ф.-м.н., научный сотрудник Института математики им. С.Л. Соболева СО РАН Т.Р. Насыбуллов. После лекций и семинаров для школьников организовали математические игры.

Школа юного физика «Архимед» в этом году изменила формат и была нацелена на подготовку к региональному этапу Всероссийской олимпиады по физике, который пройдет в январе. Все участники зимней школы — это победители или призеры муниципального этапа ВсОШ, приглашенные на региональный этап олимпиады.

Уровень подготовки учеников школы «Архимед» был достаточно высоким – ребята активно участвовали в семинарах, задавали вопросы, с интересом решали задачи. В рамках школы прошла олимпиада, где ученики закрепили на практике знания и навыки, полученные на семинарах. Фактически школа стала основательной тренировкой перед региональным этапом по физике.

По итогам обеих школ около 60 человек получили приглашения в Летнюю школу-2021.

Летняя смена олимпиадной подготовки

«Лаврентьевские вызовы»

С 20 июня по 3 июля состоялась дистанционная летняя школа олимпиадной подготовки для старшеклассников, увлеченных точными и естественными науками. Открытие смены прошло на официальном канале СУНЦ НГУ на YouTube.com.

Летняя школа олимпиадной подготовки (ЛШОП) — это двухнедельное погружение, направленное на интенсивную подготовку учеников 8–10 классов к участию в олимпиадах по математике, физике, химии, информатике. За время школы школьники погружаются в изучение ключевых тем, необходимых для успешного участия в региональных и заключительных этапах Всероссийской олимпиады школьников. Также в рамках школы проходит подготовка к научно-практическим конференциям по биологии.

Участниками ЛШОП стали 289 школьников из 45 регионов России, а также зарубежных стран – Казахстана, Украины, Болгарии. В течение двух недель их ожидали учебные занятия, а также интеллектуальные соревнования, конкурсы, открытые лекции. Второй год подряд в рамках ЛШОП проводились онлайн-экскурсии в крупнейшие институты Академгородка – Институт цитологии и генетики СО РАН и Институт ядерной физики СО РАН.

В ЛШОП работали преподаватели СУНЦ НГУ и университета, а также студенты и аспиранты НГУ и МГУ – победители и призеры Всероссийской и международных олимпиад. Многие из них также преподают в Кировской ЛМШ и на учебно-тренировочных сборах в Москве, Кирове, Новосибирске, Казани. Такой состав позволил максимально эффективно передать знания, умения и опыт нынешним участникам олимпиад, уверены организаторы. В конце олимпиадной смены проведены итоговые собеседования. По их результатам лучшие участники были зачислены в СУНЦ НГУ.

Летняя физико-математическая школа «Атырау-2021»

13-я Летняя физико-математическая школа «Атырау-2021» проходила с 26 июня по 9 июля в городе Атырау. Организатор летней школы – ОФ "Atyrau iScience". Исполнитель – команда преподавателей СУНЦ НГУ. Занятия проходили на базе школы-детского сада ТОО «Baby City». В школе обучалось 44 школьника окончивших 7-10 классы.

В расках школы читались лекции, проводились семинарские занятия по математике, физике и химии. По окончании занятий для оценки усвоения знаний дети написали контрольные работы.

По итогам контрольных испытаний 3 школьника были приглашены в СУНЦ НГУ.

Летняя школа – 2021.

С 1 по 23 августа 2021 г. была организована и проведена 60-я Летняя физико-математическая и химико-биологическая школа для учащихся регионов Сибири и Дальнего Востока на базе СУНЦ НГУ и НГУ.

В ЛШ обучались 536 учеников из 43 регионов РФ и 2 иностранных государств. Количество студентов, аспирантов и сотрудников НГУ, СУНЦ НГУ, Институты ННЦ, участвующих в организации и проведении ЛШ: преподавателей – 133, воспитателей – 56.

Школьники были распределены по 22 классам: 5 классов из учащихся после 8-ми классов обучения, 11 классов из учащихся после 9-ти классов и 6 классов из учащихся после 10-ти классов обучения. За каждым классом было закреплено по 2-3 воспитателя, которые помогали ребятам чувствовать себя комфортно в новых для них условиях. Учащимся было обеспечено круглосуточное медицинское сопровождение.

Учащиеся проживали в комнатах по 4-5 человек. В общежитиях проводилась ежедневная влажная уборка помещений. Для учащихся было организовано качественное четырехразовое питание.

В начале Летней школы – 1-го, 2-го и 3-го августа – был проведен предварительный этап Всесибирской открытой олимпиады школьников по математике (обязательная), физике и химии (на выбор), биологии (по желанию). В них принимали участие все участники школы. Олимпиады проходили в аудиториях НГУ. Победители и призеры олимпиад были награждены дипломами на Закрытии ЛШ 23 августа.

Над разработкой образовательной программы школы работали 12 специалистов, для реализации образовательной программы школы привлечены педагоги, имеющие опыт работы с одаренными детьми, опыт научно-исследовательской и олимпиадной деятельности, исследовательских проектов,

других мероприятий, использующие в своей деятельности современные технические средства обучения и лабораторное оборудование.

В течение 11 дней с 4-го августа велись занятия по математике, физике, химии и биологии в формате лекций и семинаров, а также другие мероприятия, направленные на личностное и интеллектуальное развитие участников школы, развитие навыков коммуникации и оздоровления.

Лекции читали ведущие преподаватели СУНЦ НГУ, НГУ и сотрудники научно-исследовательских институтов ННЦ СО РАН. Среди них академики, профессора, доктора наук, кандидаты наук и доценты. В каждом классе семинарские занятия проводились по группам численностью 10-15 человек, что позволило увидеть результаты работы каждого ученика. Большинство преподавателей семинаров – студенты и магистранты НГУ, которые в свое время сами были летнешкольниками, они работали под руководством заведующих кафедрами и лекторов, имеющих большой опыт преподавательской работы и научной деятельности.

На занятиях давались отдельные темы, по которым по окончании семинарских занятий и лекций проводились контрольные работы и собеседования. По математике, физике и химии контрольные и собеседования были обязательными, в испытаниях по биологии учащиеся принимали участие по желанию.

Обязательные занятия проводились до обеда, а после обеда и вечером – дополнительные занятия и мероприятия культурной программы. Так как учащиеся не достигли совершеннолетия, то в штате, кроме преподавателей, предусмотрены классные воспитатели (по два, в некоторых случаях три, на класс, для того чтобы весь день с классом был хотя бы один воспитатель), в общежитиях круглосуточно работала дежурная воспитательская служба, несколько воспитателей занимались организацией культмассовой работы и спортивных мероприятий. Им помогал отряд, состоявший из выпускников СУНЦ НГУ 2021 года (комсотряд).

После обеда ребята могли поучаствовать в различных мероприятиях: экскурсиях по институтам СО РАН, математическом квесте, химическом бое, спартакиаде, различных конкурсах, концертах, дискотеках и т.д.

К примеру, любители олимпиадных задач по математике могли попробовать свои силы в таких состязаниях как математическая карусель, где команды из 6-ти человек решали задания, соревнуясь с другими командами. В подобных соревнованиях ребята могли посостязаться не только со сверстниками, но и со своими воспитателями и преподавателями, что всегда приносит заряд положительных эмоций. Аналогичное мероприятие проводилось и по химии, и по физике, и по биологии: таким образом, каждый учащийся мог продемонстрировать свои способности в решении олимпиадных задач не только на олимпиаде, но еще и в таком оригинальном формате. На каждый из таких боев было заявлено не менее 10-ти команд.

Для проведения занятий использовали учебные помещения СУНЦ НГУ и НГУ. Актальный зал СУНЦ, оснащенный профессиональной стереоаппаратурой, использовался для проведения общих собраний, концертов, интеллектуальных игр, чтения лекций и других мероприятий.

Помимо решения задач, ребята могли проявить себя и на спортивном поприще. Каждое утро ребята перед завтраком выходили на зарядку. В Летней школе проводились чемпионаты по различным видам спорта. Баскетбол, футбол, волейбол – борьба на площадках кипела нешуточная. А если уж ребенок не владеет такими видами спорта, то он мог поучаствовать в «Веселых стартах» на открытии спартакиады 3-го августа. Для тех, кто серьезно относится к бегу, проводились соревнования по спортивному ориентированию на территории студенческого городка НГУ и прилегающей к нему лесной зоны Академгородка. Таким образом, каждый школьник имел возможность расслабиться после напряженной и загруженной занятиями первой половины дня на спортивной площадке. Лучшие спортсмены и команды были награждены призами.

В Летней школе проводилось много культурных мероприятий. Комсотряд подготовил много различных конкурсов и концертов для ребят. Была избрана Мисс Летней школы, которая обаяла жюри и зрительский зал своим сценическим талантом, чувством юмора и красотой в день мальчиков (своеобразном аналоге дня защитника Отечества, но проводимом только в ЛШ). В день девочек уже выбирали Мистера ЛШ, который также поразил всех своими умениями, как сценическими навыками, так и умением ловко отшутиться во время конкурса.

Одним из незабываемых дней для ЛШат является день посвящения в ЛШата. После юмористического ритуала посвящения ЛШата дали клятву ЛШонка.

Концерты во время Летней школы организовывали как комсотряд и педагоги, так и сами дети. Особенно ярким в 2021 году получился концерт педагогического отряда (педотряда), где воспитатели и преподаватели продемонстрировали свои разнообразные сценические таланты.

Ребятам было предложено также множество экскурсий: в Новосибирский зоопарк, в музеи и институты Сибирского отделения РАН, Центральный Сибирский ботанический сад СО РАН, НГУ и т.д. Практически каждый учащийся школы побывал на таких экскурсиях. Также воспитатели сами по своему усмотрению показали ребятам достопримечательности Академгородка.

Для оценки эффективности освоения знаний по окончании теоретических (лекционных) и практических (семинарских) занятий были проведены итоговые контрольные испытания по всем учебным дисциплинам (математика, физика, химия, биология). Контрольные работы были составлены в соответствии с программой лекций и семинаров Летней школы.

После контрольных работ преподаватели Летней школы проводили собеседования со всеми учащимися ЛШ по соответствующим предметам. На собеседовании, кроме устных вопросов, предлагались и задачи.

У каждого ученика оценки за предмет суммировались: оценка за контрольную работу + оценка за собеседование. Для составления итоговых рейтингов суммировались баллы по предметам, необходимым для поступления. Так, для поступления в класс с физико-математическим профилем, учитывались баллы по математике и физике, в класс с химико-биологическим профилем – математика и химия или математика и биология, а в класс с математическим профилем – баллы за контрольную и собеседование по математике, а также за дополнительное специальное собеседование по математике. По итогам Летней школы лучшие учащиеся в количестве 315 человек были зачислены в СУНЦ НГУ на трехгодичный, двухгодичный и одногодичные потоки. Проходной балл составил:

- 1) для поступления в 9 класс физ.-мат. профиля – 19 баллов;
- 2) для поступления в 9 класс хим.-биол. профиля – 15 баллов;
- 3) для поступления в 10 класс физ.-мат. профиля – 13 баллов;
- 4) для поступления в 10 класс хим.-биол. профиля – 13 баллов;
- 5) для поступления в 10 класс матем. профиля – 15 баллов;
- 6) для поступления в 11 класс физ.-мат. профиля – 11 баллов;
- 7) для поступления в 11 класс хим.-биол. профиля – 14 баллов;

По результатам контрольных работ и собеседований приемной комиссией, утвержденной ректором НГУ, в СУНЦ НГУ были зачислены на 2020-21 учебный год – 315 школьников в том числе в 9 классы – 56 человека, в 10 классы – 176 человек, в 11 классы – 83 человек.

Заочная школа СУНЦ НГУ.

В 2021 г. набор в ЗШ СУНЦ НГУ проводился на 7 отделений: математическое (5-11 классы), физическое (7-11 классы), химическое (9-11 классы), биологическое (10-11 классы). Отделения русского языка, иностранных языков (английский), геологическое – с программой одногодичного обучения для школьников 9, 10, 11 классов.

Кроме индивидуального обучения в ЗШ СУНЦ НГУ ведется обучение школьников под руководством учителей по системе «Коллективный ученик» в факультативных группах, организованных в общеобразовательных учреждениях.

В 2020-2021 учебном году по программам ЗШ СУНЦ НГУ по системе Коллективный ученик обучалось 85 факультативных групп под руководством 50 преподавателей из учебных общеобразовательных учреждений России и Казахстана. Из них: 44 группы (588 учеников) обучались на математическом отделении, 30 групп (311 учеников) на физическом, 4 группы (23 ученика) - на химическом, 5 групп (29 учеников) - на биологическом, 1 группа (5 учеников) на отделении английского языка, 1 группа (6 учеников) на геологическом отделении.

Всем руководителям факультативных групп ко Дню учителя были направлены благодарственные письма от СУНЦ НГУ.

В работе Заочной школы в текущем учебном году принимали участие преподаватели НГУ и СУНЦ НГУ, сотрудники ННЦ СО РАН, аспиранты и магистранты НГУ.

Всего в 2020-2021 учебном году в ЗШ СУНЦ НГУ обучались 1600 учащихся из 37 регионов России, 4 стран ближнего и 4 стран дальнего зарубежья.

Из них: 636 обучались индивидуально, а 964 ученика – в факультативных группах по системе «Коллективный ученик».

География учеников ЗШ СУНЦ НГУ в 2020-21гг.

1	Алтайский край	20	Республика Алтай
2	Амурская область	21	Республика Башкортостан
3	Владимирская область	22	Республика Бурятия
4	Еврейская автономная область	23	Республика Саха (Якутия)
5	Забайкальский край	24	Республика Татарстан
6	Иркутская область	25	Республика Тыва
7	Калужская область	26	Республика Хакасия
8	Камчатский край	27	Республика Чувашия
9	Кемеровская область	28	Ростовская область
10	Краснодарский край	29	Санкт-Петербург

11	Красноярский край	30	Сахалинская область
12	Курганская область	31	Свердловская область
13	Москва	32	Ставропольский край
14	Новгородская область	33	Тверская область
15	Новосибирская область	34	Томская область
16	Омская область	35	Тюменская область
17	Оренбургская область	36	Ульяновская область
18	Псковская область	37	Хабаровский край
19	Приморский край		

Ближнее зарубежье: Казахстан, Киргизия, Беларусь, Армения.

Дальнее зарубежье: Южная Корея, Канада, Франция, Словакия.

По итогам обучения 2020-2021 учебного года в ЛШ-21 в 2021 было приглашено 285 учащихся ЗШ СУНЦ НГУ.

8 класс – 91, 9 класс – 131, 10 класс – 63.

В ЛШ-21 принимали участие 187 учащихся ЗШ, поступил в СУНЦ: - 101 ученик ЗШ.

класс	8	9	10	
получили приглашение от ЗШ	91	132	62	285
приехали в ЛШ	57	94	37	188 (66%)
поступили в СУНЦ*	22	59	20	77 + 24 = 101 (54%)

**Примечание: 77 – школьники, получившие приглашение только по ЗФМШ, а еще 24 ученика – это кроме учебы в ЗШ + другие каналы (олимпиады, турниры, сезонные школы и т.п.)*

Регионы поступивших в СУНЦ из ЗШ в 2021г.:

Алтайский край	Республика Бурятия
Амурская область	Республика Казахстан
Бурятия	Республика Калмыкия
Забайкальский край	Республика Саха
Иркутская область	Республика Тыва
Казахстан	Республика Хакасия
Кемеровская область	Сахалинская область
Кемеровская область	Свердловская область
Красноярский край	Томская область

Новосибирск	Хабаровский край
Новосибирская область	ХМАО-Югра
Омская область	Челябинская область
Республика Алтай	

В 2021 году удостоверения выпускника ЗШ СУНЦ НГУ получили 167 учащихся 11 классов.

В НГУ поступили 15 выпускников, из них 13 на бюджетной основе:

ЭФ-1, ММФ -5, ФФ -2, ФИТ -3, ГГФ -1, ФЕН -3.

Курсы повышения квалификации работников образования.

С 17 по 20 декабря 2021 года в СУНЦ НГУ проводились курсы повышения квалификации работников образования по образовательной программе «Подготовка к олимпиадам по физике. Методы решения олимпиадных задач» объемом 16 часов с дистанционной формой обучения. Обучались 19 учителей образовательных учреждений из 10 регионов РФ, в том числе руководители факультативных групп, работающие по программам Заочной школы СУНЦ НГУ. Среди участников курсов – преподаватели физики, в том числе учителя, работающие с одаренными детьми в классах с углубленным изучением этих предметов.

Регион	Количество участников
г. Карасук Новосибирской области	3
г. Красноярск	1
г. Семей Казахстан	2
г. Кемерово	1
г. Кызыл, Республика Тыва	1
г. Новосибирск	3
г. Ханты-Мансийск	1
Казахстан, Бородулихинский район, с. Бородулиха	1
п. Краснообск, Новосибирский район	4
Республика Чувашия, д. Сюрбей-Токаево	1
Татарский район, с. Николаевка	1

Лекции и практические занятия проводила старший преподаватель КафФ СУНЦ НГУ. После окончания курсов слушатели получили документ установленного образца о повышении квалификации (16 часов).

Воспитательная работа в 2021 г.

В 2021 году воспитательный процесс в СУНЦ НГУ обеспечивали 22 воспитателя классов (тьюторов), 4 педагога-психолога, 2 педагога-организатора, 14 руководителей кружков, 17 дежурных и ночных помощников воспитателя. Работали органы школьного самоуправления: совет командиров, советы санитаров общежитий, культоргов и физоргов, совет научной молодежи.

Традиционно проводились следующие культурно-массовые мероприятия:

- День рождения школы (21 января);
- Дни науки СО РАН (февраль);
- Литературно-музыкальный вечер «Еще раз про любовь» (февраль);
- Молодецкие игры ко Дню защитников Отечества;
- Праздничный концерт к 8 Марта;
- Посвящение в ФМШата (март);
- Концерт Муз.клуба ФМШ с приглашенными группами;
- Торжественная линейка, посвященная Дню Победы;
- Последний звонок;
- Выпускной вечер 9-х классов;
- Выпускной вечер 11-х классов;
- Торжественная линейка, посвященная Дню Знаний (1 сентября);
- «Алешинский фестиваль» (сентябрь);
- Праздничный концерт ко Дню Учителя, День самоуправления;
- Музыкальный конкурс «ФМШоу» (октябрь);
- Посвящение в ФМШата (19 ноября).
- Дни рождения классов; (сентябрь, октябрь, ноябрь);
- Новогодний праздник (декабрь).

Из-за пандемии отменено мероприятие Встреча выпускников (апрель);

Проведен в дистанционном формате День открытых дверей (март);

Ежемесячно подводились итоги по санитарному состоянию, посещению зарядки, результатам подъема и отбоя с награждениями лучших классов, проводились генеральные уборки общежитий.

В целях организации досуга учащихся проводились музыкальные вечера, дискотеки, экскурсии в музеи, институты СО РАН. В течение года организовывались встречи с учеными, представителями факультетов НГУ, выпускниками ФМШ.

Для учащихся работали:

- муз. клуб,
- танцевальная студия ФМШ,
- танцевальная студия Just dance,
- вокальная студия,
- школьный музей,
- «Книга года»,
- фотомастерская ФМШ,
- скетч-клуб,
- Cover-студия,
- литературный клуб «Геликон»,
- Графический дизайн,
- медиа-центр ФМШ,
- эко-клуб ФМШ,
- театральная студия.

Проведено психологическое тестирование «Патодиагностический опросник Личко» учащихся нового набора, методика дала описание особенностей характера учеников, воспитатели (тьюторы классов) получили психолого-педагогические рекомендации по индивидуальному сопровождению молодых людей, была дана обратная связь ученикам по результатам тестирования.

Во всех классах было проведено социометрическое исследование методикой Дж. Морено с целью определения групповой сплоченности/разобщенности класса. Ученики, получившие статус аутсайдера и непринятого в группу, находятся под наблюдением воспитателя и педагога-психолога. Ежедневно работает комната психологической разгрузки. Виды деятельности: арт-терапия (цвето-, музыка-, изо-), релаксация, массаж.

Силами ученической редакции выполнен оригинал-макет «Книги года-2021».

В результате использования дистанционных технологий в соответствии с базовыми принципами, реализуемыми в СУНЦ НГУ, родители обучающихся стали активными участниками образовательно-воспитательного процесса:

- Организован педагогический мониторинг, включающий в себя разработку опросников для родителей и анкетирование родителей, в том числе с применением дистанционных технологий.
- Созданы родительские сообщества в социальных сетях (ВКонтакте, WhatsApp, Gmail) по классам. Проведены тематические и итоговые родительские собрания по классам с использованием дистанционных технологий.

- Проведены индивидуальные встречи родителей с врачом и психологами школы, в том числе с применением дистанционных технологий. Организованы индивидуальные встречи преподавателей с родителями учащихся в очной и дистанционной форме.
- Организованы консультации родителей по вопросам воспитания, адаптации, коррекции поведения; оказана помощь (в том числе и в заочной форме) в разрешении конфликтов. Разработан механизм информирования родителей о предстоящих учебных и внеучебных мероприятиях (праздники, линейки, концерты, Дни открытых дверей и пр.) с приглашением к участию, в том числе и в дистанционном формате.
- Разработаны тематические информационные листы и памятки для родителей.
- Организованы педагогические диспуты и дискуссии с применением информационно-коммуникационных технологий. Организована и отлажена работа «почты доверия» (индивидуальное двухстороннее общение родителей каждого ученика и воспитателя).

Результаты освоения учащимися программ основного общего образования по показателю «успеваемость» в 2021 году

Классы	Всего обуча-ся	Из них успевают		Окончили год		Окончили год		Не успевают				Переведены условно	
								Всего		Из них н/а			
		Кол-во	%	С отметками «4» и «5»	%	С отметками «5»	%	Кол-во	%	Кол-во	%	Кол-во	%
9	59	59	100	48	81	2	3	0	0	0	0	0	0
Итого	59	59		48		2		0	0	0	0	0	0

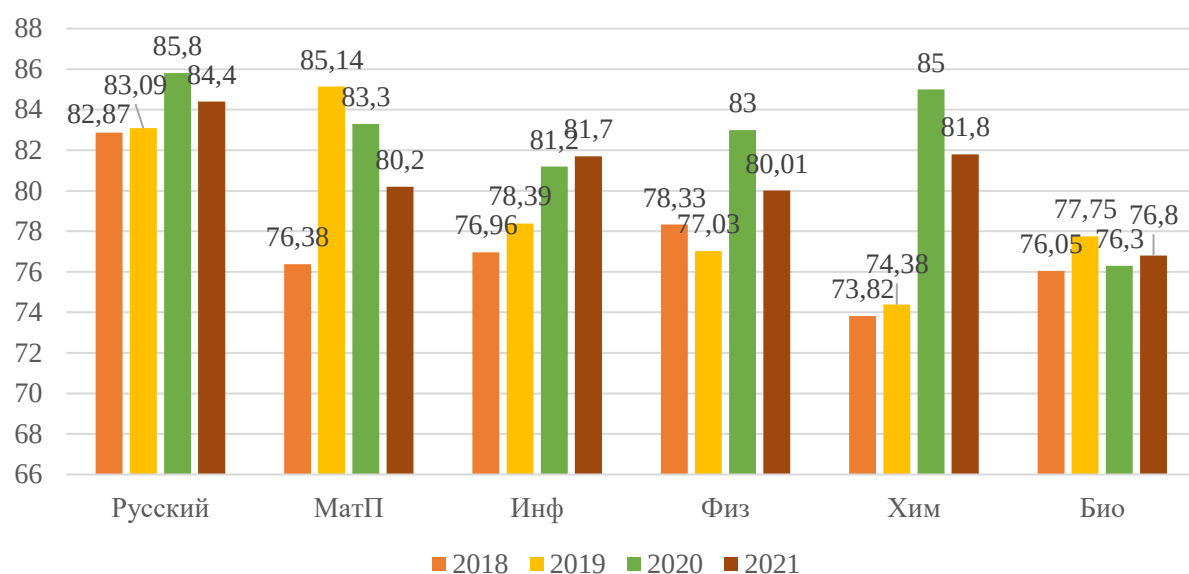
Результаты освоения программ среднего общего образования обучающимися 10, 11 классов по показателю «успеваемость» в 2021 году

Классы	Всего обуча-ся	Из них успевают		Окончили полугодие		Окончили год		Не успевают				Переведены условно		Сменили форму обучения	
								Всего		Из них н/а					
		Кол-во	%	С отметками «4» и «5»	%	С отметками «5»	%	Кол-во	%	Кол-во	%	Кол-во	%	%	Кол-во
10	183	183	100	86	46,9	5	2,7	0	0	0	0	0	0	0	0
11	241	241	100	124	51,4	27	11,2	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого	424	424	100	210		31		0	0	0	0	0	0	0	0

Результаты итоговой аттестации по программе основного общего образования
Результаты сдачи ЕГЭ в 2021 году

<i>Предмет</i>	<i>Сдавали всего человек</i>	<i>Сколько обучающихся получили 100 баллов</i>	<i>Сколько обучающихся получили 90–99 баллов</i>	<i>Средний балл</i>
<i>Русский язык</i>	234	2	76	84,4
<i>Математика</i>	233	5	62	80,2
<i>Физика</i>	114	6	43	80,01
<i>Информатика и ИКТ</i>	77	1	25	81,7
<i>Биология</i>	40	0	5	76,8
<i>Обществознание</i>	9	0	1	74
<i>Химия</i>	64	2	28	81,8
<i>История</i>	2	0	1	78,5
<i>География</i>	2	0	1	79
<i>Английский язык</i>	8	0	3	89
<i>Итого:</i>		16	246	74,5

Сравнение средних баллов ЕГЭ по предметам за последние четыре года



Оценка востребованности выпускников

Поступление выпускников 11-х классов в профессиональные образовательные организации по направлениям профильной и предпрофильной подготовки

Всего выпускни ков челове к /%	Поступи ли в ОО СПО человек/ % от общего числа выпускников	Поступи ли в ОО ВПО человек/ % от общего числа выпускников	Не получили аттестат челове к/ % от общего числа выпускник ов	Работа человек/ % от общего числа выпускник ов	Служб а в армии человек/ % от общего числа выпускник ов	Другое (указать) человек/ % от общего числа выпускник ов
243	0	241	0	0	0	2 (не поступил)

58-й выпуск ФМШ – 234 учащихся, из них 14 школьников получили золотые медали и 16 набрали 100 баллов по отдельным предметам по ЕГЭ. 199 выпускников поступило в организации высшего образования, являющиеся ведущим классическим университетом Российской Федерации или в отношении которых в соответствии с законодательством Российской Федерации установлена категория «федеральный университет» или

«национальный исследовательский университет», 32 чел. – в иные образовательные организации высшего образования.

В 2021 году 114 выпускников (48%) стали студентами НГУ, 67 – студентами вузов Москвы, 23 – студентами вузов Санкт-Петербурга, 6 – студентами вузов Томска, 12 – студентами вузов Новосибирска.

Поступили в НГУ – 114 чел. (48%), по факультетам: ФЕН – 26, ММФ – 28, ФФ – 19, ФИТ – 19, ГГФ – 9, ИМП – 7, ЭФ – 3, ГИ – 3.

Средний балл всех поступивших	81,3
Средний балл поступивших на бюджет	82,3
Средний балл поступивших с учётом поступления вне конкурса	
Средний балл поступивших на бюджет с учётом поступления вне конкурса	
Средний балл поступивших по контракту	70,4
Средний балл поступивших в НГУ	80,9
Средний балл поступивших в НГУ с учётом поступления вне конкурса	
Средний балл поступивших в НГУ на бюджет	82,3
Поступили на бюджет	211
Поступили по контракту	20
Поступили в НГУ	114
Поступили в НГУ на бюджет	103
Поступили в НГУ по контракту	11

Большинство выпускников, зачисленных на первый курс в НГУ, на прошедших ЕГЭ получили суммарно 270 и более баллов за три экзамена, среди них девять стобалльников.

Без вступительных экзаменов зачислены в НГУ 28 выпускников СУНЦ – призеры и победители олимпиад. Половина олимпиадников выбрала для дальнейшей учебы ФЕН, семь человек – ФФ, шесть – ММФ, один – направление «Лечебное дело».

Переведено из 9-10-х классов – 252 человека: 10 класс – 70 (3-годичный поток), 11 класс – 54 (3-годичный поток), 11 класс – 128 (2-годичный поток).

Поступление выпускников 9-х классов в профессиональные образовательные организации и другие образовательные учреждения

Численность/удельный вес выпускников 9 класса	Поступили в ОО СПО человек/ % от общего числа выпускников	Продолжили обучение в 10 классе ОО	Продолжили обучение в 10 классе другой ОО	Не получили аттестат человек/ % от общего числа выпускников	Не продолжили обучение по ООП СОО человек/ % от общего числа выпускников	Не поступили в профессиональные образовательные организации человек/ % от общего числа выпускников
85	0	81	4	0	0	0

Оценка качества кадрового обеспечения

Сведения о персонале СУНЦ

№ п/п	Категория персонала	Число сотрудников, чел.	Средний возраст, лет	Доля, %
1.	Педагогический персонал, в том числе:	280	45	51%
1.1.	Профессорско-преподавательский персонал (преподаватели, научные сотрудники и т.д.)	252	45	90%
1.2.	Учителя			
1.3.	Прочий Педагогический персонал	28	47	10%
1.4.	Педагогический персонал в возрасте до 39 лет	118	30	42%
2.	Аспиранты профильных факультетов организации, прошедшие педагогическую практику в СУНЦ	23	26	Расчет не производится

№ п/п	Категория персонала	Число сотрудников, чел.	Средний возраст, лет	Доля, %
3.	Магистранты профильных факультетов организации, прошедшие педагогическую практику в СУНЦ	10	23	Расчет не производится
4.	Иной персонал	95	48	17%
ИТОГО		548	43	100%

На 31 декабря 2021 года профессорско-преподавательский персонал СУНЦ НГУ состоит из 6 заведующих кафедрой, 15 профессоров, 73 доцента, 85 старших преподавателей, 73 преподавателей, среди них 2 академика РАН, 1 член-корреспондент РАН, 18 докторов наук, 87 кандидатов наук. Прочий педагогический персонал СУНЦ НГУ состоит из 21 тьютора, 3 педагогов-организаторов, 4 педагогов-психологов.

Кафедра математических наук ММФ и СУНЦ НГУ

Профессорско-преподавательский состав кафедры за 2021 год включал 29 штатных преподавателей и 19 совместителя. Из них 1 академик РАО, 1 чл.- корр. РАН, 5 докторов наук, 24 кандидатов наук, 5 преподавателей работают в должности профессора, 26 - в должности доцента, 13 – старших преподавателей, 8 – преподавателей.

В 2021 году сотрудниками кафедры опубликованы 4 статьи, в том числе 1 за рубежом, 11 учебных пособий. Библиотека СУНЦ НГУ пополнилась методическими пособиями, написанными сотрудниками кафедры.

Изданы следующие учебные пособия:

1. Даурцева Н.А., Разработка электронного пособия на сайте "Открытая школа". Алгебра. Комплексные числа (уровень 1, уровень 2, уровень 3).
2. Журавлева Е.Н., Панова Т.А., Протопопова Т.В. Применение производной. Задачи для классов с углубленным изучением математики. СУНЦ НГУ. Новосибирск, ИПЦ НГУ, 2021. 36 с.
3. Ляпунов И. Б. Варианты конкурсных задач по математике СУНЦ НГУ за 2021 год: метод. пособие. – Новосибирск, ИПЦ НГУ, 2021. – 60 с. ISBN 978–5–4437–1197–3
4. Ляпунов И. Б. Модели на ЕГЭ по математике: метод. указания. 3-е изд., испр. и доп. – Новосибирск, ИПЦ НГУ, 2021. – 48 с. (в работе)
5. Ляпунов И. Б. Сборник экзаменационных задач по математике для одногодичного потока СУНЦ НГУ: практикум. 3-е изд., испр. и доп. – Новосибирск, ИПЦ НГУ, 2021. – 48 с. ISBN 978–5–4437–1263–5
6. Ляпунов И. Б. Тесты по математике для учащихся 9-11-х классов СУНЦ НГУ за 2021 год: практикум. – Новосибирск, ИПЦ НГУ, 2021. – Вып. 4. - 60 с. ISBN 978–5–4437–1226–0

7. Марковичев А.С., Михеев Ю.В., Заочная школа, Математическое отделение, 5-11 класс, Задание № 1, Решения и ответы, ИПЦ НГУ, 2021
8. Марковичев А.С., Михеев Ю.В., Заочная школа, Математическое отделение, 7 класс, Задание №4 (2), Задачи на делимость, Решения и ответы, ИПЦ НГУ, 2021
9. Михеев Ю.В., Храмцов Д.Г., Заочная школа, Математическое отделение, 10 класс, Задание № 4, Элементы комбинаторики, Решения и ответы, ИПЦ НГУ, 2021
10. Михеев Ю.В., Заочная школа, Математическое отделение, 7 класс, Задание № 4, Решения задач и ответы, ИПЦ НГУ, 2021
11. Чуваков В.П., Квадратичная функция: Учебно-методическое пособие/ СУНЦ НГУ. – Новосибирск: ИПЦ НГУ, 2021. – 38с. ISBN 978-5-4437-1202-4

Проведено 7 заседаний кафедры, прошли избрание на новый срок 10 сотрудников кафедры.

Для учащихся СУНЦ кафедрой было организовано 20 спецкурсов: 9 научных и 11 факультативных спецкурсов по подготовке к итоговой аттестации.

Заведующий кафедрой А.Е. Миронов является руководителем Научного семинара СУНЦ НГУ. За первое полугодие 2021-22 уч. года были прослушаны 10 научных докладов приглашенных лекторов. Все доклады можно смотреть на сайте кафедры: <https://sesc.nsu.ru/math/seminar>

Преподаватели кафедры математических наук ММФ и СУНЦ НГУ принимали участия в конференциях:

1. Даурцева Н.А., About almost hermitian structures of cohomogeneity one on S^6 , Primorie Mathematical Fair, Владивосток, 21-26 июля, 2021;
2. Даурцева Н.А., About cohomogeneity one almost Hermitian structures on the 6-sphere, Конференция «Топология торических действий и смежные вопросы», Сочи, 25-29 октября, 2021;
3. Даурцева Н.А., О почти эрмитовых структурах кооднородности 1 на 6-мерных многообразиях, Конференция международных математических центров мирового уровня, Сочи, 9-13 августа, 2021;
4. Даурцева Н.А., О почти эрмитовых структурах на 6-мерных многообразиях, Семинар им. В.А. Исковских, Москва, МИАН, 30 сентября, 2021;
5. Ерментай М.С., О минимальных изотропных торах в CP^3 , Конференция международных математических центров мирового уровня, Сочи, 9-13 августа, 2021;
6. Петровская О.В., Профильное образование: особенности проведения промежуточной аттестации в СУНЦ НГУ, Всероссийская научно-методическая конференция, Профильное образование и специализированное обучение: эффективные практики в условиях трансформации образовательного пространства, 11 декабря, 2021 г.;
7. Фроловская О.А., Задачи со свободной границей в модели водного раствора полимера // Тезисы докладов XXII Зимней школы по механике сплошных сред. Пермь, 22 – 26 марта 2021 г. С. 335.;
8. Чуваков В.П., Преподавание математики в СУНЦ НГУ: традиции и современность, Всероссийский съезд учителей математики и информатики, МГУ, 18-19 ноября 2021 г.

В рамках МНСК – 2021 «Школьная секция: математика» было представлено 7 докладов, подготовленных под руководством сотрудников кафедры МН и институтов СО РАН:

1. Еловацкий С, 10-3 класс, «О коммутирующих разностных операторах», научный руководитель – д.ф.-м.н., чл.-корр. РАН А.Е. Миронов.
2. Лукин Е, 11-2 класс, ««Задача о чердачных сферах» для случая n -точечного симплекса», научный руководитель – к.ф.-м.н. Н.А. Даурцева.
3. Михайлова П., 10-1 класс, «Свойство регулярности в системах счисления» научный руководитель – к.ф.-м.н. А.И. Стукачев.
4. Тищенко Д., Девярых Е. Е., Овсянников И. В., Савельева О. О., 11-3 класс, «Классификация ящериц рода *Darevskia* по фенотипическим признакам с применением методов математического моделирования», научный руководитель – к.ф.-м.н. М.Н. Давыдов.
5. Шифон Я., Кадырова О., Скрыбин И., 11-1 класс, «Алгоритм для определения видов ящериц», научный руководитель – к.ф.-м.н. М.Н. Давыдов.

Также эти доклады участвовали в конкурсе «За ранний вход в науку», которая организовала кафедра математических наук. 13 мая 2021 г. состоялось заседание Конкурсной комиссии и по решению комиссии двум работам были присуждены стипендии им. А.А. Ляпунова, трем – стипендия Математического центра Академгородка.

В течение 2021 года проведены олимпиады по математике: школьный и муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников, Всесибирская открытая олимпиада по математике.

Под руководством преподавателя кафедры МН А.Д. Батуева команда СУНЦ НГУ участвовала на Южном математическом турнире, который состоялся в октябре 2021 года в г. Сочи на площадке Лицея Сириус. В команду вошли Тамара Романова (9-1), Кирилл Вотенцев (9-1), Данил Колотов (10-1), Марк Гулев (10-1), Артём Лепин (11-1), Станислав Еловацкий (11-3). По итогам четырех отборочных боев команда СУНЦ НГУ заняла третье место.

Также под руководством А.Д. Батуева команда СУНЦ НГУ участвовала в XVIII лично-командном первенстве Новосибирской области по математике (турнир Школы Пифагора) среди 9–11 классов. Ученики СУНЦ НГУ заняли 8 из 15 призовых мест в личном зачете и стали призерами командного первенства. Турнир состоялся в сентябре 2021 года в г. Новосибирск.

Ученики 9-класса в составе сборной Новосибирска стали призерами Кубка памяти А. Н. Колмогорова, который прошел в г. Великий Новгород с 22 по 28 ноября, 2021 г. Один из тренеров команды – преподаватель кафедры МН К.А. Захарова.

18 преподавателей кафедры являются научными руководителями по проектной деятельности обучающихся. Проектная деятельность обучающихся была отмечена на международных мероприятиях:

1. В Международном конкурсе научно-технических работ «Ученые будущего», в секции «Математика» Станислав Еловацкий (11-3) занял 1 место с проектом «О коммутирующих разностных операторах», научный руководитель – д.ф.-м.н., чл.-корр. РАН А.Е. Миронов (совместно с к.ф.-м.н., научным сотрудником Института математики им. С.Л. Соболева Г.С. Маулешовой).

2. В IV Международном командно-личном турнире по математическому моделированию команда СУНЦ НГУ в составе Машков М, Овсянников И, Подзоров И, Савельева О заняли 3 место, научный руководитель команды – к.ф.-м.н., доцент Давыдов М.Н.
Сотрудниками кафедры были разработаны задания для заочной школы.

В 2021 году 233 учащихся приняло участие в сдаче ЕГЭ по математике, из них 90 баллов и выше – 62, 100 баллов – 5, 99 баллов – 7.

Перед ЕГЭ были организованы дополнительные курсы по подготовке к ЕГЭ, интенсив затронул все наиболее сложные и трудные темы.

Кафедра физики ФФ и СУНЦ НГУ

Профессорско-преподавательский состав кафедры физики в 2021 г. включал 68 человек, из них – 12 штатных, в том числе: 8 профессоров, 13 доцентов, 21 старших преподавателей, 23 преподавателя. Из них 10 докторов наук, 24 – кандидатов наук, в том числе: 3 профессора РАН, 1 академик РАН.

В 2021 году сотрудниками кафедры опубликовано более 86 статей в российских и зарубежных журналах, более 48 тезисов и докладов на конференциях, несколько учебно-методических изданий. Преподаватели кафедры являются членами редколлегий зарубежных научных журналов и активно участвуют в популяризации научных знаний и достижений российских ученых (интервью, публикации в СМИ, чтение публичных лекций и т.д.).

Преподаватели кафедры принимают участие в разработке электронных ресурсов для учащихся, имеющих доступ в «<https://openschool.nsu.ru>», в частности был разработан уникальный комплекс дистанционных курсов по лабораторному практикуму, реализуемому в рамках учебной программы по физике СУНЦ НГУ, проводят дистанционное обучение школьников, также работают на подготовительных курсах по физике в СУНЦ и НГУ. При сотрудничестве с отделом нового набора СУНЦ НГУ участвуют в дистанционных собеседованиях для набора в летнюю школу.

Преподаватели кафедры участвовали в проведении ежегодной Всероссийской научно-методической конференции "Профильное образование и специализированное обучение: современные подходы, модели и практики" (СУНЦ, декабрь 2021) в дистанционном формате.

В 2020-2021 учебном году сотрудниками кафедры подготовлены и проведены 3 тура (один заочный) Всесибирской открытой олимпиады школьников по физике для учеников 7-11 классов. Варианты всех условий с решениями размещены на сайте ВООШ СУНЦ. В заключительном этапе приняли участие 888 человек, при этом на площадке в Новосибирске – 181 участник, из СУНЦ НГУ участвовало 53 человека, 8 человек стали победителями (3 десятиклассника и 5 одиннадцатиклассников) и 18 человек призерами (5 десятиклассников, 5 десятиклассников и 8 одиннадцатиклассников). В организации олимпиады приняли участие 20 преподавателей кафедры физики (ответственный Киприянов А.А.). Всего во Всесибирской олимпиаде по физике приняло участие 2156 школьников. Преподаватели кафедры активно участвуют в подготовке и проведении олимпиады школьников «Твой путь в настоящую науку».

Преподаватели кафедры участвовали в подготовке заданий муниципального этапа Всероссийской олимпиады по физике. Многие преподаватели кафедры являются членами жюри Регионального этапа Всероссийской олимпиады школьников по физике (председатель жюри Воробьев И.И.) и Олимпиады им. Дж.К. Максвелла (председатель жюри Юлдашева М.Р.).

Все сборы по подготовке к различным этапам Всероссийской олимпиады по физике и других Международных олимпиад проводятся на базе СУНЦ НГУ силами преподавателей кафедры с привлечением студентов ФФ НГУ. Школьники, посещающие спецкурс «Олимпиадная подготовка по физике», под руководством Юлдашевой М.Р., Башкатова Ю.Л., (всего в подготовке школьников к Олимпиадному движению участвует 9 преподавателей кафедры СУНЦ и 2 студента НГУ) успешно выступают на Всесибирской, Всероссийской и международных олимпиадах.

На региональном этапе Всероссийской олимпиады по физике в 2021 году от СУНЦ НГУ стали победителями 7, призерами 18 школьников, всего участвовало 76 участников. Призерами Заключительного этапа ВОШ по физике из СУНЦ стали 7 школьников, всего участвовало 11 школьников.

На XVII Международной Жаутыковской олимпиаде (г. Алматы, 2021) по физике школьниками СУНЦ получены 5 серебряных, 1 бронзовая медалей.

На 9-й Международной олимпиаде по экспериментальной физике (Experimental Physics Olympiad – IPhO-2021), в которой участвовало несколько сотен учеников 8-11 классов из Беларуси, России, Армении, Казахстана, Армении, Болгарии, учащиеся ФМШ выиграли пять медалей в личном зачете: Кирилл Лавыгин (11-7), Святослав Красин (11-7) и Иван Новиньков (10-1) – бронзу, Максим Наумов (10-1) и Никита Стефанов (10-1) – серебро. Также команда СУНЦ НГУ-1 заняла третье место в командном зачёте старшей лиги. Состав команды: Кирилл Лавыгин, Святослав Красин, Максим Наумов, Никита Стефанов.

На XXVIII Международной олимпиаде школьников «Туймаада», по направлению физика, были выиграны дипломы третьей степени в старшей возрастной группе Кириллом Лавыгиным и Варварой Романенко. Дипломы второй степени в младшей возрастной группе получили Максим Наумов и Никита Стефанов, в старшей группе – Святослав Красин и Кирилл Живетьев. Диплом первой степени в старшей лиге получил Иван Пыльцын.

Ученики СУНЦ под руководством преподавателей кафедры ежегодно принимают участие в школьной секции МНСК по физике, проходящей в апреле в НГУ, и занимают призовые места. В 2021 г. конференция прошла в дистанционном формате, при этом в ее работе принимали участие школьники из КНР. Общее количество докладов по физике 51, из них 10 из СУНЦ НГУ. Дипломанты из СУНЦ: дипломы 1 степени – Маслов И.А. (Измерение спектра пламени яркого костра, СУНЦ НГУ, к.ф.-м.н. И.А. Иванов), Тарасова Е.Е. (Механическая модель трансформатора Тесла, СУНЦ НГУ, д.т.н. Е.И. Пальчиков), Карпенко О.Е. (Синхронизация свечей, СУНЦ НГУ, к.ф.-м.н. Ю.Л. Башкатов, к.ф.-м.н. П.П. Кроковный, Н.Е. Черников.), дипломы 3 степени – Самойлова Е.В. (Анализ методов измерения характеристик ионно-плазменного двигателя с азимутальным дрейфом электронов, СУНЦ НГУ, к.ф.-м.н. А. С. Золкин), Гребенников А.П. (Ультразвуковой насос, СУНЦ НГУ, к.ф.-м.н. Ю. Л. Башкатов.).

Преподаватели кафедры приняли участие в проведении профильной смены «Сириус-Альтаир».

В течение года на кафедре работало 10 спецкурсов, 1 из которых на базе лаборатории экспериментальной физики НГУ. Часть спецкурсов посещают не только школьники СУНЦ, но и ученики других школ Академгородка.

В 2021 г. 116 учащихся приняло участие в сдаче ЕГЭ по физике. Средний балл для СУНЦ НГУ равен 81,1, 43 выпускников – 90 и более баллов, в том числе 6 выпускников сдали экзамен на максимальные 100 баллов. 18 выпускников СУНЦ поступил на физический факультет НГУ.

В январе 2021 г. в СУНЦ НГУ преподаватели кафедры приняли активное участие в проведении Зимней Школы Юного Физика "Архимед". В ней участвовало 78 учащихся 9-11 классов из 25 регионов России.

В 2021 г. (27-31 января) с привлечением сотрудников кафедры, студентов НГУ и активной поддержке общественного движения «Сибирский Турнир Юных Физиков» был проведен региональный Сибирский этап Турнира Юных Физиков. Команда в составе Шарова Никиты, Карпенко Олеси и Гребенникова Александр (11-11) его выиграли. На Всероссийском ТЮФ (2-8 мая 2021) команда СУНЦ заняла в финале 2-е место. В личном зачете на Всероссийском ТЮФ Шаров Никита (11-8) и Карпенко Олеся (11-8) получили дипломы первой степени. Шаров Никита и Карпенко Олеся заняли 2 место на Московском ТЮФ (16-18 января 2021). На Международном ТЮФ команда России получила серебряные медали. От СУНЦ НГУ в команде были Шаров Никита и Карпенко Олеся (11-8 последнего выпуска). Никита не смог поехать, так как получил положительный тест на коронавирус. До поездки он был капитаном команды. Как член команды получил сертификат также, как другие члены команды. Ученица кл. 11-11, Буда Мария, претендует на попадание в состав команды России на Международный ТЮФ 2022. Руководитель спецкурса по подготовке к ТЮФ, Башкатов Ю. Л., является тренером команды России на Международный Турнир Юных Физиков. В соответствии с обновляемым списком задач турнира большая часть курса по подготовке к ТЮФ проходит значительную модернизацию, как в методах и подходах, так и приборной базе.

Преподаватели кафедры проводят ежегодную школу олимпиадной подготовки для учеников 8-11 классов.

Преподаватели кафедры регулярно сами проходят курсы повышения квалификации, причем по разным направлениям, участвуют в проведении профильных курсов повышения квалификации, организуемых СУНЦ НГУ для иногородних и Новосибирской области школьных учителей в рамках школы «Системы профильного обучения в современной школе» проводившихся в течение зимних каникул. Организатор профильных секций д.ф.-м.н, профессор, Г.В. Федотович. Всего в работе школ приняло участие 7 преподавателей кафедры.

Многие преподаватели кафедры были удостоены почетными грамотами, благодарностями, медалями за многолетний добросовестный труд и значительные успехи в профессиональной деятельности.

В 2021 году сотрудниками кафедры начаты занятия по вновь разработанному новому специальному курсу ««Моделирование физических явлений на ЭВМ» с активным

привлечением молодых ученых Академгородка и НГУ. По результату введения курса в работу 4 школьника начали выполнять индивидуальные научные проекты.

Кафедра дискретной математики и информатики ММФ и СУНЦ НГУ

В 2021 г. на кафедре работало 29 человек, из них 4 штатных преподавателя и 25 совместителей. Один преподаватель – доктор наук, 11 преподавателей – кандидаты наук. Преподавательский состав кафедры: 1 академик РАН (профессор); 10 доцентов, 5 старших преподавателей, 14 преподавателей.

В сентябре-ноябре 2021 года были разработаны шесть программ по курсу «Информатика» по три программы в зависимости от срока обучения в СУНЦ (1, 2 и 3 года) и по двум профилям классов: физико-математического и химико-биологического.

Опубликовано одно учебно-методическое пособие: Молородов Ю.И., Деменков П.С. Информатика и ИКТ. Введение в современную информатику: задачи. Уч.- метод. пособие.- Новосибирск.- 2021.- 33 стр.

Велась подготовка к ЕГЭ (О.Скворцов, С.Александрова), олимпиадная подготовка (Е.Насибуллов, И.Насибуллов), спецкурсы по криптографии (олимпиадная подготовка, математические методы – А.Городилова, Ю.Максимлюк, Т.Бонич, М.Панферов), языку C++ (Э.Пруэлл, Е.Алаев), а также начат новый спецкурс «Машинное обучение и искусственный интеллект».

В связи с удвоением часов по информатике на кафедре вдвое возросла нагрузка на преподавателей, кадровый состав расширен, привлечено несколько выпускников ФИТ, ММФ и опытных преподавателей ФФ, ММФ.

Сотрудники кафедры приняли участие в проведении муниципального этапа всероссийской олимпиады по информатике, в подготовке и проведении школьного пробника ЕГЭ по информатике.

Участвовали в проведении ЛСОП "Лаврентьевские вызовы" по информатике, в проведении курсов для учителей в январе 2021 года, в создании 2 курсов Открытой ФМШ, в приеме Уральских коллег в декабре 2021 года, в жюри конференции городской "Мое первое открытие" и "Мой первый проект", в проведении командной олимпиады школьников на Лого в рамках Технопрома.

В региональном этапе Всероссийской олимпиады школьников по информатике от СУНЦ было 2 победителя и 4 призера. Из этих 6 человек на заключительный этап Всероссийской олимпиады школьников по информатике и ИКТ прошло 3 учащихся один из них (Н.Барыкин) выиграл диплом призёра.

В 2021 г. в первом туре Всесибирской открытой олимпиады школьников по информатике и ИКТ участвовал 15 учащихся СУНЦ НГУ классы 10-7, 10-8, 4 стали призерами.

Ряд учащихся участвовали в школьной секции МНСК с докладами, включающими ИТ.

В январе 2021 г. 5 учащихся в составе команды СУНЦ НГУ приняли участие в международной Жаутыковской олимпиаде (Казахстан) по предмету информатика, один получил серебряную медаль (Н.Барыкин).

В 2021г. 77 учащихся СУНЦ НГУ приняло участие в сдаче ЕГЭ по информатике. Количество получивших 90 баллов и выше — 25 человек, в том числе один учащийся набрал 100 баллов (А.Панов).

Сотрудниками кафедры опубликовано 155 научных статей.

Кафедра химии СУНЦ НГУ.

Профессорско-преподавательский состав кафедры в 2021 г. включал 30 сотрудников, из них: 3 профессора, 7 доцентов, 8 старших преподавателей, 12 преподавателей. По степеням: доктор наук – 1; кандидат наук – 14. По званиям: доцент – 4. Штатных сотрудников – 5, совместителей – 25.

В 2021 году изданы следующие пособия:

1. Учебно-методическое пособие. Д.Г. Трофимов, Д.А. Морозов, И.Н. Миронова, Е.С. Викулова, В.В. Бутаков. "Примеры потоковых контрольных и экзаменационных работ по химии для учащихся СУНЦ НГУ. Часть 1. Общая и неорганическая химия», 2021

2. Учебно-методическое пособие. Д.Г. Трофимов, Д.А. Морозов, И.Н. Миронова, Е.С. Викулова, В.В. Бутаков. "Примеры потоковых контрольных и экзаменационных работ по химии для учащихся СУНЦ НГУ. Часть 2. Органическая химия", 2021

3. Методическое пособие. И.Н. Миронова. Задачи по общей и неорганической химии, 10 класс. Новосибирск, НГУ. СУНЦ НГУ. 2021 г.

4. Учебное пособие: Органическая химия. Углеводороды. Два уровня обучения / А.В. Мануйлов, П.А. Демаков, В.М. Земцова, Е.Д. Новикова, А.Ю. Федоров // под ред. С.Г. Барам; СУНЦ НГУ. – Новосибирск: ИПЦ НГУ, 2021. – 200 с. Уч.-изд. л. 25. Усл.-печ. л. 23,25. Подписано в печать 20.12.2021.

Подготовка олимпиадной команды Новосибирской области по химии проходит на базе СУНЦ НГУ (спецкурсы для олимпиадников, тренировочные олимпиады, занятия по подготовке к различным этапам Всероссийской олимпиады по химии). Преподаватели кафедры химии всегда сопровождают олимпиадную команду школьников Новосибирской области на заключительный этап Всероссийской олимпиады по химии.

В 2021 году преподаватели химии участвовали в следующих мероприятиях:

1) подготовка к региональному этапу 2020-2021 для учащихся школ Новосибирской области (дистанционно, 11-17 января 2021 г.)

Преподаватели кафедры: Бушмин Д.С., Гаркуль И.А., Трофимов И.А., Романов А.С., Федоров А.Ю., Карнаухов Т.М., Лякишева И.В., Сальников О.Г., Зима А.М., Лубов Д.П., Демаков П.А.

Число учащихся: 9 класс – 21, 10 класс – 30, 11 класс – 21.

2) подготовка к заключительному этапу 2020-2021 для учащихся школ Новосибирской области (очно, 10-18 марта 2021 г.)

Преподаватели кафедры: Бушмин Д.С., Гаркуль И.А., Трофимов И.А., Романов А.С., Федоров А.Ю., Карнаухов Т.М., Лякишева И.В., Сальников О.Г., Зима А.М., Ларионов К.П.

Число учащихся: 9 класс – 1, 10 класс – 4, 11 класс – 2.

3) Летняя смена олимпиадной подготовки 2021 (дистанционно, 20 июня – 4 июля 2021 г.)

Преподаватели кафедры: Бушмин Д.С., Гаркуль И.А., Карнаухов Т.М., Ларионов К.П., Лубов Д.П., Лякишева И.В., Польских Д.А., Романов А.С., Трофимов И.А., Федоров А.Ю.

Число учащихся: 8 класс – 13, 9 класс – 23, 10 класс – 27.

4) образовательная программа по олимпиадной химии в ОЦ Альтаир (очно, 15-21 октября 2021 г.)

Преподаватели кафедры: Федоров А.Ю., Лякишева И.В., Бушмин Д.С., Трофимов И.А., Юдина Ю.А., Никифоров Я.А., Гаркуль И.А.

Число учащихся: 9 класс – 17, 10 класс – 12.

5) подготовка к муниципальному этапу 2021-2022 для учащихся школ Новосибирской области (дистанционно, 9-23 ноября 2021 г.)

Преподаватели кафедры: Федоров А.Ю., Лякишева И.В., Бушмин Д.С., Трофимов И.А., Юдина Ю.А., Никифоров Я.А., Гаркуль И.А., Урлуков А.С., Романов А.С., Зима А.М.

Число учащихся: 7-8 класс – 23, 9 класс – 26, 10 класс – 10, 11 класс – 13.

В проведении олимпиадной подготовки принимали участие преподаватели кафедры химии СУНЦ НГУ, которые занимаются олимпиадной подготовкой учащихся СУНЦ. Некоторые из преподавателей являются членами жюри Всероссийской и Всесибирской олимпиад по химии.

С октября 2019 года была введена новая форма работы с олимпиадниками – индивидуальная работа с олимпиадниками, В 2021 году в ней участвовало 12 преподавателей кафедры химии. Они вели работу с 10 учащимися 9-11 классов СУНЦ НГУ.

Сотрудники кафедры (руководители практических спецкурсов по химии) руководят научной работой учащихся СУНЦ НГУ. Участвуют в работе школьной секции МНСК. Принимают участие в работе Летней школы. Проводят работу с преподавателями других школ по повышению квалификации.

Преподаватели кафедры химии занимаются подготовкой учащихся СУНЦ НГУ к участию в химических турнирах. В декабре 2021 года прошел XIII Открытый Новосибирский Турнир юных химиков (ТЮХ). В нем приняла участие команда СУНЦ НГУ, занявшая четвертое место.

Победителями и призерами регионального этапа Всероссийской олимпиады по химии стали 17 учащихся СУНЦ НГУ: 9 класс: Седых Евгения, Бетехтин Артем, Нгуен Хыонг, Шаповаленко Никита; 10 класс: Ворожейкина Алиса, Бакин Андрей, Райков Дмитрий, Мустафин Назим, Брыжко Максим, Куликова Анна; 11 класс: Епифанцев Степан, Гениман

Степан, Мошненко Назар, Федоров Станислав, Варваринская Софья, Шевцов Тимур, Дурицын Роман.

На заключительном этапе Всероссийской олимпиады по химии Епифанцев Степан (11 класс) стал победителем, Гениман Степан (11 класс) и Ворожейкина Алиса (10 класс) стали призерами.

Епифанцев С. (11 класс) стал победителем Менделеевской международной олимпиады.

На муниципальном этапе Всероссийской олимпиады в ноябре 2021 года участвовало 120 учащихся, 13 учащихся стали победителями, 39 учащихся заняли призовые места.

На заключительном этапе Всесибирской олимпиады по химии в 2021 году победителями и призерами стали 13 учащихся СУНЦ НГУ,

Итоги сдачи Единого государственного экзамена учащихся СУНЦ НГУ по химии (выпуск 2021): сдавало ЕГЭ по химии 64 учащихся. Двое учащихся СУНЦ НГУ (Конурин Руслан, Федоров Станислав) получили по 100 баллов; 26 учащихся получили 90 и больше баллов.

Кафедра естественных наук СУНЦ НГУ

На кафедре работало 33 сотрудник: 8-штатные преподаватели и 25 - совместителей. Из них 1 доктор наук, 11 кандидатов наук; 1 преподаватель работал в должности профессора и со званием профессора, 5 – в должности доцента, 17 - в должности старшего преподавателя.

Для учащихся СУНЦ в 2021 году было организовано 19 спецкурсов по биологии, 1 спецкурс по землеведению и 1 спецкурс по геологии. Было разработано и снято 4 онлайн-курса «Цитология», «Зоология. Подготовка к ЕГЭ», «Молекулярная биология» и «Современная биосистематика эукариот». Два из них выложены на платформу Курсера, все четыре представлены на платформе «Открытая ФМШ».

25 и 27 января 2021 года 37 учащихся СУНЦ приняли участие в региональном (областном) этапе Всероссийской олимпиады по биологии, 5 из них стали победителями, 12 – призерами, 2 - прошли на заключительный этап Всероссийской олимпиады по биологии. На региональном этапе Всероссийской олимпиады по экологии, который проходил 3-4 февраля 2021 года выступили 5 учащихся СУНЦ, 1 - стал победителем, 3 – призерами. На заключительном этапе Всероссийской олимпиады по биологии один ученик СУНЦ стал абсолютным победителем среди 10 классов и один ученик – призером.

Учащиеся СУНЦ успешно выступили на заключительном этапе Всесибирской открытой олимпиады по биологии: участвовало 48 человек, из них 3 человека стали победителями, 9 человек – призерами. Также 7 учеников стали призерами заключительных этапов рейтинговых олимпиад.

11 апреля 2021 года кафедра приняла участие в проведении научной конференции для учащихся старших классов (секция биологии) в рамках Международной научной студенческой конференции. Были организованы защиты по трем секциям – экология и биоразнообразие, микробиология и общая биология. Также преподаватели кафедры участвовали в жюри секции «Биоинженерия». В МНСК приняли участие 6 учащихся СУНЦ, четверо из них стали победителями и призерами.

В 2021 году 46 учащихся СУНЦ поступили на специальности связанные с биологией, из них 26 на факультеты НГУ.

В ноябре-декабре 2021 года 16 учащихся СУНЦ приняли участие в муниципальном этапе Всероссийской олимпиады по экологии, 76 учащихся СУНЦ приняли участие в муниципальном этапе Всероссийской олимпиады по биологии (7 из них стали победителями, 16 – призерами), 1 учащихся СУНЦ приняли участие в муниципальном этапе Всероссийской олимпиады по географии.

В 2021 году сотрудники кафедры стали авторами более 20 публикаций в научных изданиях, в том числе за рубежом – 8, тезисов докладов на конференциях – более 21. Опубликовано 2 учебных пособия. Также сотрудники СУНЦ Воронина Е.Н., Седых С.Е., Соловьев В.И., Карташов М.Ю., Шнайдер Т.А. стали соавторами учебника «Практическая молекулярная биология» выпущенном издательством «Просвещение».

4-7 ноября 2021 г. кафедрой естественных наук на базе СУНЦ был организован XII новосибирский Турнир юных биологов. На очный тур регионального ТЮБа прошли 15 команд из Новосибирска и Новосибирской области. В турнире участвовали ученики 7-11 классов (от 3 до 6 человек в команде). Традиционно участники соревновались в двух лигах: Высшая лига (Сеньоры) и Юниоры. Весь турнир проходил очно в СУНЦ НГУ. Первое место в лиге Сеньоры заняла команда «ИНВИТРО» (СУНЦ НГУ).

В 2021 году сотрудниками кафедры были организованы и проведены 3 этапа Всесибирской открытой олимпиады школьников по биологии.

В мае-июне 2021 г. Воронина Е.Н. прошла программу повышения квалификации «Основы разработки инфраструктурно-образовательного проекта по направлению «Естественные науки и нанотехнологии» в ОЦ «Сириус».

Воронина Е.Н., Черданцев С.В., Седых С.Е., Карташов М.Ю., Баймак Т.Ю. принимали активное участие в региональных сменах «Большие вызовы» в ОЦ «Альтаир», а также в жюри регионального конкурса «Большие вызовы» в течении февраля-марта 2021 года. В марте-мае 2021 года доцент КаФЕН Воронина Е.Н. и преподаватель КаФЕН Седых С.Е. принимали участие в конкурсном отборе на смену «Большие вызовы 2021» на базе ОЦ Сириус: Воронина Е.Н. в качестве методиста направления «Генетика и персонализированная медицина, Седых С.Е. в качестве методиста направления «Агробιοпромышленные технологии». Также в апреле и июле Воронина Е.Н. и Седых С.Е. работали методистами на сменах «Большие вызовы» на базе ОЦ Сириус

Ломова Л.А. участвовала в качестве приглашенного преподавателя в мартовской биологической смене. Баймак Т.Ю., Воронина Е.Н. и Волошина М.А. участвовали в качестве приглашенного преподавателя в майской смене по генетике.

В июне 2021 года кафедра принимала участие в проведении Проектной олимпиадной школы на базе СУНЦ НГУ, было задействовано 4 преподавателя, а также 8 студентов ФЕН НГУ, подготовлено 12 проектов, в заключительной конференции выступило 26 школьников.

В мае 2021 года кафедра в сотрудничестве с АОО «Изумрудный город» принимала участие в профильной естественно-научной смене на базе ОЦ «Альтаир». Преподавателями кафедры проводились занятия по олимпиадной подготовке для учеников 7-8 классов НСО и их учителей (в рамках КПК) по ботанике, зоологии, экологии, молекулярной биологии, а

также научно-популярные лекции. Было задействовано 4 преподавателя. Аналогичная смена проводилась сентябре для 9-11 классов. С 15 по 25 ноября 2019 года проводилась олимпиадная подготовка к муниципальному этапу Всероссийской олимпиады по биологии для учащихся 9-11 классов.

В декабре 2021 года Седых С.Е., Воронина Е.Н. и Ломова Л.А. были приглашены докладчиками для участия во Всероссийском съезде учителей биологии. Было представлено 8 докладов.

Кафедра гуманитарных наук СУНЦ НГУ

Состав кафедры – 13 человек, кандидатов наук 4, штатных 9, совместителей 4. Тремя преподавателями в основном подготовлены кандидатские диссертации. Квалификационный потенциал кафедры, таким образом, сохранился, есть необходимый задел. Основные публикации 2021 года как раз приходятся на этих будущих кандидатов наук:

Борисенко А. А. Правый политический миф в современной России. Материалы Международного молодежного научного форума «ЛОМОНОСОВ-2021» / Отв. ред. И.А. Алешковский, А.В. Андриянов, Е.А. Антипов, Е.И. Зимакова. [Электронный ресурс] – М.: МАКС Пресс, 2021. – 1 электрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. – 2000 экз.

Борисенко А.А. Эволюция представлений о социальной реальности в современной российской социологии. Анализ ключевых подходов // Российский экономический вестник. 2021. Т.4. №4. – С. 47-52

Борисенко А.А. Образы социальной реальности в современной отечественной социологии. Консервативный поворот // Медицина. Социология. Философия. Прикладные исследования. 2021. №5. – С. 33-38

Борисенко А.А. Постмодерный цинизм как феномен социальной реальности правящих элит. Как цинизм правящих элит отразился на проблеме вакцинации в РФ? // Российский экономический вестник. 2021. Т.4. №5. – С. 11-16

Дятлов И.И. Попытки и дискуссия о «грязных руках» в современной этике // Актуальные проблемы гуманитарных и социальных исследований. Материалы XVIII Международной научной конференции молодых ученых. Редколлегия: В.В. Петров [и др.]. 2021. С. 123-126.

Дятлов И.И. Экспериментальная этика как неотрадиция // Актуальные проблемы гуманитарных и социальных исследований. материалы XIX Международной научной конференции молодых ученых в области гуманитарных и социальных наук. Новосибирск, 2021. С. 218-220.

Дятлов И.И. Образовательный стандарт по истории как философская и педагогическая проблема // Профильное образование и специализированное обучение: эффективные практики в условиях трансформации образовательного пространства: сб. материалов Всеросс. научно-метод. конф./отв. ред. В. В. Петров; СУНЦ НГУ. – Новосибирск: ИПЦ НГУ, 2021.

Кромер Л.В. Партийное руководство Сибирской комсомольской организацией в 1920-е годы // Актуальные проблемы исторических исследований: взгляд молодых ученых: сборник материалов молодежной научной школы-конференции. Новосибирск, 2021. С. 113 - 123.

Кафедра обеспечивает курсы истории в 9,10,11-х классах, основ экономики в 10-х классах, обществознания в 9,11-х классах. В течение года кафедра провела 20 гуманитарных спецкурсов, из них 7 были разработаны впервые.

Проведены традиционные конференции и конкурсы по отечественной истории в 10 и 11-х классах, конференция «Холодная война» в 11-х классах, конкурс эссе по обществознанию в 11-х классах.

Повышение квалификации преподавателей происходило в соответствии с планом. Наиболее интересен опыт А.В. Гетмановой и В.Е. Ерышовой, прошедших обучение по курсу «Подготовка учителей инженерных классов к внедрению курса «Основы технопредпринимательства», 10 класс, в рамках проекта «Дигитализация и экономическое образование».

9 января 2021 г. по инициативе КафГН проведена научно-методическая конференция «Информационные и психологические вызовы XXI века и гуманитарное образование: опыт СУНЦ НГУ» с участием преподавателей кафедры иностранных языков и кафедры русской словесности. Был также организован еженедельный научно-методический семинар кафедры по подготовке развернутой программы курса «Россия в мире» для 11-х классов. Пять преподавателей кафедры участвовали во всероссийской конференции учителей, проводимой на базе СУНЦ НГУ в декабре 2021 г.

Кафедра участвовала в подготовке и проведении МНСК-2021 (секция Школьная – гуманитарные науки). Школьниками представлено было 25 докладов, из СУНЦ НГУ – 7.

Учащиеся СУНЦ НГУ участвовали по линии кафедры в олимпиадах 2021 г. по истории, обществознанию, экономике, праву, искусству. Хорошие результаты получены на олимпиадах по экономике. На региональный этап вышло 39 человек, победителями стали 5, призеров – 7. На ВсОШ по экономике 3 призера. Фымышата успешно выступили в олимпиадах по экономике «Высшая проба» – 3 призера, «Сибириада» – 2 победителя, 4 призера, РАНХ и ГС – победитель, Московская олимпиада школьников по экономике – победитель, призер, «Миссия выполнима» - победитель, призер.

Кафедра курирует работу музея ФМШ и ведет методическое руководство музеем.

Важный позитивный результат 2021 года – КафГН (все, без исключения, преподаватели) достаточно успешно адаптировалась к условиям онлайн-обучения, в учебный процесс введены дополнительно 47 новых учебных презентаций, десятки проверочных работ, применяемых в системе Гугл-тест, наработан хороший опыт сетевого взаимодействия ВКонтакте, в которое включены все школьники.

Новое в 2021 году – ежеквартальные круглые столы на радио «Вести ФМ. Новосибирск», с участием заведующего КафГН В.А. Миндолина – там обсуждаются актуальные проблемы истории и политики; они же являются формой пропаганды СУНЦ НГУ и НГУ в массовой аудитории Новосибирске и области.

К числу нерешенных проблем следует отнести заметное торможение в работе по линии «Открытая ФМШ» (отсутствие финансирования для развития систематических онлайн-курсов по гуманитарным дисциплинам).

Кафедра русской словесности ГИ и СУНЦ НГУ

Профессорско-преподавательский состав кафедры в 2021 г. включал 10 штатных преподавателей и 5 совместителей, из которых 2 кандидата наук; 7 сотрудников кафедры работали в должности доцента, 5 – в должности старшего преподавателя, 2 – в должности преподавателя.

Преподаватель кафедры Т.В. Тимкин защитил кандидатскую диссертацию «Система гласных фонем сургутского диалекта хантыйского языка по экспериментально-акустическим данным (в сопоставительном аспекте)» по специальности 10.02.20 «Сравнительно-историческое, типологическое и сопоставительное языкознание». Диссертация защищена в совете Д.003.040.01 при ФГБУН Институт филологии СО РАН, Новосибирск (30.09.2021).

В 2021 г. Н.А. Андрейко принимала участие в проекте «Book-Толк» ЦИДО «Умная методика» в качестве одного из ведущих подкаста о книгах для подростков.

Подготовлены 1 призёр и 2 победителя Регионального этапа всероссийской олимпиады школьников по литературе; 3 призера Регионального этапа по русскому языку; 2 победителя и 1 призер Муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по литературе.

В течение года преподавателями кафедры были подготовлены и проведены 2 репетиционных ЕГЭ по русскому языку (январь и март 2021) и репетиционное Итоговое сочинение (сентябрь 2021).

Сотрудники кафедры повышали квалификацию по программам:

1) В. А. Белкина по программе «Подготовка экспертов предметных комиссий по проверке заданий с развернутым ответом экзаменационных работ участников государственной итоговой аттестации по образовательным программам основного общего и среднего образования» по предмету «Литература» (ГКУ НСО НИМРО, 25.01–26.02.2021, Новосибирск, Россия) в объеме 72 часов;

2) Е.Н. Брыкова по программе «Предметно-содержательная среда уроков русского языка и литературы: методические аспекты и практики развития гибких навыков» Центра инновационного и дополнительного образования «Умная методика» (25 января – 31 марта 2021) в объеме 72 часов;

3) Андрейко Н. Ю. по программе «Предметно-содержательная среда уроков русского языка и литературы: методические аспекты и практика развития гибких навыков» Центра инновационного и дополнительного образования «Умная методика» (12.04–28.05.2021) в объеме 72 часов и по программе «Подготовка организаторов в аудитории ППЭ в основной период 2021 года».

Е.О. Федоренко приняла участие в работе международного съезда учителей и преподавателей русской словесности (МГУ им. М.В. Ломоносова, 11–13.11.2021, Москва, Россия).

Н.Ю. Андрейко участвовала в качестве слушателя в Третьем методическом онлайн-марафоне ЦИДО «Умная методика» для учителей русского языка и литературы и межкафедральной методической конференции «Информационные и психологические вызовы XXI века и гуманитарное образование: опыт СУНЦ НГУ» (январь 2021); в работе МО учителей Советского района г. Новосибирска.

Н.А. Ашкарина прошла обучение по программе «Подготовка организаторов в аудитории ППЭ в основной период 2021 года»; участвовала во 2-м онлайн-марафоне молодых учителей русского языка и литературы «Семеро смелых» и прослушала лекции по методике преподавания русского языка и литературы с использованием дистанционной среды (январь 2021); в Летней школе для учителей литературы в Ясной Поляне, где освоила образовательную программу краткосрочного повышения квалификации в объёме 36 часов (июль 2021).

Часть сотрудников кафедры опубликовали научные работы:

1. Белица Т.И. Стоять, лежать, сидеть: что делать иностранцу?/ Сто текстов о языке. Сборник научно-популярных статей в 2-х книгах. М.: Издательский дом «Городец», 2021. Книга 1. С. 233–235.

2. Белица Т. И. Передай другому: что русский язык заимствует из других языков/ Сто текстов о языке. Сборник научно-популярных статей в 2-х книгах. М.: Издательский дом «Городец», 2021. Книга 2. С. 3–6.

3. Кузнецова Е. С. Семантические различия между глагольно-именными оборотами и соответствующими глаголами (на примере оборотов с глаголами испытать / испытывать) // Вестник НГУ. Серия: История, филология. 2020. Т. 20, № 2: Филология. С. 68–74. (В соавторстве с И.М. Козловым).

4. Тимкин Т. В. Акустические характеристики согласных фонем сургутского диалекта хантыйского языка / Тимкин Т. В. // Вестник НГУ. Серия: Лингвистика, межкультурная коммуникация. – Т. 1, 2021, С. 106–116.

5. Тимкин Т. В. Специфика юганского говора хантыйского языка по данным экспериментальной фонетики // Вестник НГУ. Серия: История. Филология. Т. 20, № 9, 2021.

В весеннем и осеннем семестрах 2021 г. преподавателями кафедры было проведено более 10 спецкурсов по подготовке к олимпиадам по русскому языку и литературе, ЕГЭ и ОГЭ. Большое внимание уделялось олимпиадной деятельности, а также подготовке учащихся к выступлениям на конференциях и конкурсах. Кроме того, преподаватели кафедры Н. Ю. Андрейко и Н. А. Ашкарина совместно провели спецкурсы «Киноклуб» и «Разговоры о стихах», Брыкова Е. Н. – спецкурсы «За страницами учебной литературы» и «Литература русского зарубежья».

Традиционно преподаватели кафедры Н.Ю. Андрейко, Н.А. Ашкарина, Е.Н. Брыкова и Н.Ф. Подопригора участвовали в подготовке, проведении и проверке муниципального этапа Всероссийской олимпиады по литературе по русскому языку.

Подготовку учащихся к сдаче ЕГЭ по русскому языку и литературе преподаватели кафедры проводят в рамках спецкурсов и практикума.

Кафедра иностранных языков СУНЦ НГУ

Профессорско-преподавательский состав кафедры в 2021 г. включал 11 преподавателей, из них 1 доцент, 6 старших преподавателей и 4 преподавателя. С 01.09.2021г. - 9 преподавателей, из них 1 доцент, 6 старших преподавателей и 2 преподавателя.

В 2021 году доцент кафедры Бариленко И.А. выступила с докладами на конференциях:

- Саха Сирэ тумэр (Якутия объединяет): 2011-2021 гг.: 10-летию деятельности РОО «Клуб Учитель года РС(Я)»; г. Верхневилуйск, 2021
- The Third Thai – Russian Roundtable Education during COVID-19 Pandemic: Turning Crisis into Opportunity 16-17 September 2021
- Язык и культура: XXXI Международная научная конференция г. Томск, 11–14 октября 2021 г.
- Всероссийская научно-методическая конференция «Профильное образование и специализированное обучение: эффективные практики в условиях трансформации образовательного пространства», Новосибирск 2021

В сборниках материалов конференций были опубликованы 4 статьи:

- Бариленко И.А. Дидактический потенциал профильных веб-сайтов при обучении иностранному языку учащихся специализированной школы (Профильное образование и специализированное обучение: эффективные практики в условиях трансформации образовательного пространства: сб. материалов Всеросс. научно-метод. конф. / отв. ред. В. В. Петров, Новосибирск 2021)
- Бариленко И.А. Аутентичность в преподавании английского языка (Сборник методических материалов к Саха Сирэ тумэр (Якутия объединяет): 2011-2021гг.:10-летию деятельности РОО «Клуб Учитель года РС(Я)»; г. Верхневилуйск, 2021)
- Бариленко И.А. Модульный подход в практике обучения иностранным языкам в специализированной школе (Язык и культура: сборник статей XXXI Международной Я41 научной конференция (11–14 октября 2021 г.) / отв. ред. С.К. Гураль. – Томск: Издательство Томского государственного университета, 2021. – 440 с.)
- Бариленко И.А. “A Modular Approach to ESP Distance Learning Course Designing” (The Third Thai – Russian Roundtable Education during COVID-19 Pandemic: Turning Crisis into Opportunity 16-17 September 2021)

В 2021 году четверо преподавателей прошли курсы повышения квалификации:

- Бариленко И.А. «Инновационные подходы к организации учебной деятельности и методикам преподавания предмета «Английский язык» в основной и средней школе с учетом требований ФГОС нового поколения» во Всерегиональном научно-образовательном центре «Современные образовательные технологии», 18.06.2021-12.07.2021 г., 144 ч.
- Бариленко И.А. «Новый учитель для новой школы: профессиональное развитие и современный педагогический инструментарий» в Национальном исследовательском университете «Высшая школа экономики», 26.12.2021 - 28.12.2021г., 24 ч.
- Бариленко И.А. онлайн курс по теме Virtual Exchanges: Bridging Student Cultures and Promoting Peer Connection проведен экспертами Collaborative Online International Learning (COIL)/Experiential Digital Global Engagement (EDGE) Pennsylvania State University; August 23-September 3, 2021

- Кальнеус Е.Г. «Технологии подготовки одаренных детей к интеллектуальным состязаниям» в Московском государственном лингвистическом университете, 14.04.2021–17.04.2021 г., 32 ч.
- Маринина О.А. «Инновации в обучении иностранным языкам: полилингвальное и поликультурное обучение иностранным языкам» в Новосибирском государственном педагогическом университете, 23.03.2021 – 05.04.2021 г., 72 ч.
- Разглядная Л.В. «Преподавание китайского языка в образовательной организации» в Московском институте профессиональной переподготовки и повышения квалификации педагогов, 18.11.2020 – 18.11.2021 г., 540 ч.

Кроме этого, преподаватели кафедры Рогажинская Н.П., Беспалова П.В., Разглядная Л.В. являются участниками программы кадрового резерва «LevelUp: территория роста» и обучаются по программе «Будущие преподаватели НГУ».

В декабре 2021 для сотрудников СУНЦ УРФУ, проходивших стажировку в СУНЦ НГУ, кафедра иностранных языков организовала участие в вебинаре «Цифровые технологии как основа ESP курсов» и провела серию мастер-классов преподавателей кафедры.

Под руководством Бариленко И.А. и Кальнеус Е.Г. учащиеся СУНЦ НГУ участвовали в международном проекте в рамках программы устойчивого развития образования Sustainable Development Goal школы DPS Gurgaon Дели, Индия. По итогам проекта опубликован сборник «Антология стихов: вокруг света» Anthology of Poems: Around the World и электронная книга Flip book: <https://anyflip.com/whlry/emhz/>.

Для учащихся СУНЦ НГУ кафедрой было организовано 4 спецкурса, из которых состоялись и успешно работали 2 спецкурса по английскому языку. Спецкурсы проводятся на платной основе.

Лингафонная лаборатория кафедры регулярно обеспечивала работу спецкурсов, олимпиад и других учебных мероприятий, а также индивидуальную работу учащихся в вечернее время.

В течение 2021 г. кафедра готовила участников Всероссийской олимпиады школьников по иностранным языкам, организовывала и проводила школьный и муниципальный этап олимпиады.

В январе-феврале 2021 года в региональном этапе Всероссийской олимпиады школьников участвовало 11 учеников:

- 5 чел. по английскому языку – 1 призер
- 3 чел. по немецкому языку – 1 призер
- 2 чел. по французскому языку
- 1 чел. по испанскому языку – 1 победитель

Ученица 11 класса Коршик Е.И. участвовала в заключительном этапе ВсОШ по испанскому языку.

В отборочном туре по английскому языку приняли участие 97 чел.

На муниципальный этап (ноябрь-декабрь 2021 года) приглашены 44 чел. – участвовали 39 учеников:

- 32 чел. по английскому языку – 5 победителей и 10 призеров
- 5 чел. по немецкому языку – 2 победителя и 2 призера
- 1 чел. по итальянскому языку – 1 победитель
- 1 чел. по китайскому языку - 1 победитель

В 2021 году 8 человек приняли участие в сдаче ЕГЭ по английскому языку. Средний балл – 89. ОГЭ по английскому языку сдавали 5 человек, все они получили оценки «отлично».

Кафедра физической и специальной подготовки СУНЦ НГУ

На кафедре в 2021 г. работало 12 сотрудников, 4 доцента, 4 старших преподавателей и 3 преподаватель.

Учащиеся распределялись на 4 группы по состоянию здоровья.

В первый 2 месяца учебы в школе все учащиеся посещали уроки общей физкультуры. Затем по решению преподавателей учащиеся были направлены в одну из 11 секций, занятия в которых вели преподаватели кафедры, НГУ, СУНЦ НГУ, ДЮСШ-14, ДЮСШ-6, спортивных клубов.

Достижения учащихся СУНЦ НГУ в спорте достаточно высоки. На легкоатлетических эстафетах, кроссах, лыжных гонках, в спортивном ориентировании, в игровых видах спорта, армрестлинге, школьные команды СУНЦ НГУ занимают призовые места в районе, городе, области и СФО.

В 2021 г. команда СУНЦ НГУ заняла 1 место в 59 районной эстафете по легкой атлетике, посвященной 9 мая.

1 место в 59 районной эстафете первый этап 1000 метров (Кашпурович Юрий) награждается отдельно

В спартакиаде НГУ учащиеся СУНЦ НГУ заняли 2 место по лыжной эстафете, 3 место по стритболу, 2 место по шахматам, 2 место по силовому многоборью, 2 место в толкании ядра (Кузовкова Милана), 2 место на дистанции 800 метров (Кузовкова Милана), 1 место по силовому многоборью среди девушек в личном зачете «Приз первокурсника» (Кузовкова Милана). Из-за пандемии многие соревнования были отменены. Так же, как и военные учебные сборы для юношей 2004 года рождения в мае не проводились.

Оценка учебно-методического, библиотечно-информационного обеспечения, материально-технической базы

СУНЦ НГУ занимает 4 здания, находящихся на балансе НГУ, по адресу г. Новосибирск, ул. Пирогова, 11: учебный корпус на 550 мест, 2 корпуса общежития на 550 мест, столовую (в настоящее время в процессе капитального ремонта).

Здание СУНЦ НГУ построено в 1967 году по типовому проекту техникума на 360 учащихся и состоит из учебного корпуса, соединенного теплым переходом с двумя благоустроенными общежитиями и отдельно стоящей типовой столовой закрытого типа. Все объекты расположены на внутриквартальной территории микрорайона верхней зоны Новосибирского Научного Центра (ННЦ).

Водоснабжение (холодное и горячее), канализация, отопление централизованные, подключены к коммуникационным сетям ННЦ. Источник холодного водоснабжения – артезианские скважины ведомственного водопровода ГУП УЭВ СО РАН.

Учебный корпус— 4-этажное благоустроенное здание по ул. Пирогова д. 11/1.

Количество класс-комплектов и наполняемость:

- 17 аудиторий вместимостью 12-15 человек и площадью по 20,5 кв.м.;
- 10 аудиторий вместимостью до 30 человек площадью по 41 кв.м.;
- 4 лекционные аудитории вместимостью до 70 чел. площадью по 80 кв.м.

Дополнительные:

- 2 лаборатории химии площадью 160 кв.м.;
- 3 лаборатории физики площадью 146 кв.м.;
- 1 лаборатория биологии площадью 62 кв.м.;
- 3 лаборатории информатики площадью 168,5 кв.м.;
- 2 лаборатории иностранных языков площадью 106 кв.м.

Вспомогательные:

- спортивный зал площадью 285,4 кв.м.;
- танцевальный зал площадью 73,5 кв.м.;
- зал атлетической гимнастики площадью 126,5 кв.м.;
- лыжная база площадью 72 кв.м.;
- библиотека с читальным залом площадью 168,5 кв.м.;
- актовый зал площадью 285,4 кв.м.;
- клуб любителей искусств площадью 60 кв.м.;
- музей школы площадью 63 кв.м.;
- 2 комнаты для внеучебных мероприятий общей площадью 119,3 кв.м.;
- 2 кабинета психолога общей площадью 36 кв.м.;
- столярно-слесарная мастерская площадью 80 кв.м.;
- административные кабинеты и технические помещения;
- 6 терминальных классов, оснащенных сетью Wi-Fi для учебных целей и доп. образования: 3 мультимедийных кабинета на 15 рабочих мест для учащихся, рабочее место для преподавателя, интерактивная доска, проектор; количество персональных ЭВМ – 220, из них используются в учебных целях – 165.

Проживают учащиеся в 2-х благоустроенных 5-этажных корпусах общежития блочной планировки, соединенных между собой и учебным корпусом теплыми переходами по ул. Пирогова д. 11/3. В набор блока входят 2-е изолированные комнаты площадью 9 и 18 кв. м., совмещенный санитарный узел и прихожая. Всего 120 жилых блоков, проживает по 2 человека в маленькой комнате и 2-3 человека в большой, площадь на одного проживающего 8,5-5,7 кв.м.

На первом этаже каждого из корпуса общежития оборудованы 4 душевые на 32 душевые сетки, прачечная для стирки постельных принадлежностей с кастелянкой и прочие вспомогательные помещения.

Медицинский кабинет находится на 1-ом этаже общежития. Работа медкабинета круглосуточная. В набор входят кабинеты заведующего, врача, процедурный, санитарный узел, медицинский изолятор из 3-х боксов и санузла.

Территория асфальтирована, благоустроена, имеет твердые подъездные пути. Вывоз мусора производится ежедневно мусорной машиной.

Все здания оборудованы системой пожароохранной сигнализации, учебный корпус и общежития оснащены системой внутреннего видеонаблюдения.

№ п/п	Наименование критерия	Единица измерения	Фактическое значение
1	2	3	4
1	Общая площадь помещений СУНЦ, в том числе:	м2	15883,6
1.1	площадь интерната	м2	3228,8
	Количество мест в СУНЦ, в том числе:	единиц	552
2.1	количество койко-мест в интернате	единиц	552
3	Число обучающихся в СУНЦ, в том числе:	человек	545
3.1	проживающие в интернате	человек	545
4	Наличие пропускной системы	да/нет	да
5	Наличие медицинского пункта	да/нет	да
6	Наличие пункта горячего питания	да/нет	да
7	Обеспеченность помещений для самостоятельной работы обучающихся возможностью подключения к сети «Интернет»	да/нет	да
8	Приспособленность интерната для проживания лиц с ограниченными возможностями здоровья	да/нет	нет

Техническая поддержка.

Проводилась комплексная работа по поддержанию работоспособности локальной сети СУНЦ НГУ, обновлены узловые компоненты сети. Полностью обновлена инфраструктура в общежитиях СУНЦ НГУ. Совместно с обновлением инфраструктуры сети была обновлена система видеонаблюдения внутри и по периметру общежитий. Новая система отвечает всем требованиям безопасности, фиксация ведется круглосуточно.

Проводилась работа по поддержанию доступа к интернет-ресурсам учебных кафедр и подразделений СУНЦ НГУ, а также учеников СУНЦ НГУ через WiFi-сеть. Зона покрытия Wi-Fi в общежитиях СУНЦ была расширена.

Было закуплено оборудование для обновления парка ПК в СУНЦ. На данный момент уже проведено обновление порядка 65% рабочих мест.

Продолжено обновление парка персональных компьютеров и периферии, в том числе замена системных блоков, мониторов, установка МФУ в учебных и структурных подразделениях СУНЦ НГУ.

Проводилось текущее техническое обслуживание и ремонт компьютеров, оргтехники и сетевого оборудования, закупка расходных материалов для нужд подразделений СУНЦ НГУ.

Продолжена работа по модернизации и мониторингу работы серверного оборудования.

Осуществлялась техническая поддержка и сопровождение различных мероприятий с демонстрацией видео- и презентационных материалов, а также мероприятий, проведенных полностью в дистанционном режиме.

Осуществлялась техническая поддержка проведения государственных экзаменов (ОГЭ, ЕГЭ), комплектация и настройка рабочих мест, обслуживание копировальной техники.

Поддержка сервиса Дневник.ру и Moodle (электронные журналы) для улучшения производительности учебного отдела СУНЦ НГУ.

Проводилось текущее техническое обслуживание и ремонт системы внутреннего и наружного видео наблюдения.

Программное обеспечение.

Проводились мероприятия по поддержанию работоспособности парка рабочих станций и серверов на базе операционных систем: Windows 7, Windows 10 фирмы Microsoft и др.

Продолжились работы по интеграции в систему 1С на базе серверов НГУ, завершены работы по внедрению в СУНЦ НГУ пакета приложений Google Workspace.

Проводилась текущая работа по установке операционных систем, офисных приложений, специализированных программных пакетов, драйверов различных устройств по требованию пользователей.

Проводились работы по организации получения ЭЦП и установка соответствующего ПО на АРМ бухгалтерии, юридического отдела.

Поддержка работоспособности программных продуктов «Консультант» и «Гарант» на АРМ бухгалтерии, юридического отдела и дирекции, комплекса «МАРК-SQL» в библиотеке СУНЦ НГУ.

Деятельность библиотеки.

Структура Библиотеки:

- отдел обслуживания и хранения фондов;
- отдел обработки и каталогизации.

Выделены зоны: абонемент, читальный зал, основной фонд, фонд школьных учебников, 2 книгохранилища, зона СБА (справочно-библиографического аппарата), выставочная зона.

Фонд библиотеки:

Фонд библиотеки всего	75206
в том числе:	
1. Библиотечный фонд	43521
2. Брошюрный фонд	31685
3. Фонд школьных учебников	12774
Периодические издания	2521

Основные цифровые показатели:

- общее количество читателей – 719;
- количество посещений в год – 7332;
- количество книговыдач в год – 14355;

Автоматизация библиотечных процессов:

– Продолжается работа по автоматизации библиотечных процессов с информационно-библиотечной системой (АБИС) MARC21 для образовательных учреждений с модулем поддержки RFID-технологий (радиочастотная идентификация).

- Запрограммировано 12000 меток.
- Электронный каталог содержит более 14000 записей.

Материально-техническая база:

- Три помещения: абонемент, читальный зал, кабинет (2 этаж УК);
- два книгохранилища (1 этаж УК, подвал) общей площадью 291 кв.м.
- Количество посадочных мест для читателей: 22.
- Оборудование для читателей: 11 ПК, объединенные в локальную сеть, выход в интернет, 1 ч/б принтер+1 МФУ.

В читальном зале обеспечен доступ к электронным образовательным ресурсам, к электронным изданиям научной библиотеки НГУ, к журналу «Химия и жизнь» в электронном виде.

Проведено 7 мероприятий (с соблюдением эпидемиологических норм),
10 выставок (119 книг), традиционные дни книгодарения (более 100 книг).

Информационно-образовательная среда библиотеки содействует непрерывному образованию и воспитанию учащихся путем обеспечения информацией, быстрого доступа к ней, побуждения к чтению, формирования целостной и гармоничной личности.

Библиотека взяла на себя роль культурного центра школы, где проходят встречи с интересными людьми, проводятся мероприятия, выставки и другие проекты.

**Учебные пособия и учебно-методические материалы по направлениям
профильного обучения в СУНЦ.**

№	Название	Вид издания	Автор
1.	Квадратичная функция	Учебно-метод. пособие, уч.-изд. л. 2,5	Чуваков В.П.
2.	Задачник по генетике для СУНЦ НГУ	Сборник задач, уч.-изд. л. 8, 4	Волошина М.А., Ломова Л.А., Саблина О.В.
3.	Пробное ЕГЭ по физике	Метод. пособие, уч.-изд. л. 3,0	Федотович Г.В.
4.	Варианты конкурсных задач по математике СУНЦ НГУ.	Метод. пособие, уч.-изд. л. 3,75	Ляпунов И.Б.
5.	22 тренировочных варианта для подготовки к ЕГЭ	Сборник задач, уч.-изд. л. 23, 4	Трофимов Д.Г., Чернышов В.В.
6.	Применение производной. Задачи для классов с углубленным изучением	Уч.-Метод. Пособие, 36 стр., 06.10.21	Журавлева Е.Н., Протопопова Т.В., Панова Т.А.
7.	Тесты по математике для учащихся 9–11 классов СУНЦ НГУ за 2021 г.	Уч.-метод. пособие, 60 стр., 09.08 21	Ляпунов И.Б.
8.	Механика	Лабораторный практикум: 4.3 п.л.	Мальцев Т.В
9.	Сборник экзаменационных задач по математике для	Практикум, 3 п.л.	Ляпунов И.Б.:

№	Название	Вид издания	Автор
	одногодичного потока СУНЦ НГУ		
10.	Основные начала молекулярной биологии	Уч. пособие, 16,9 п.л.	Дымшиц Г.М., Саблина О.В.
11.	Задачи по общей и неорганической химии 10-й класс	Метод. Пособие, 2.75 п.л.	И. Н. Миронова
12.	Органическая химия. Углеводороды. Два уровня обучения :	Учеб. пособие , 25 п.л.	А.В. Мануйлов, П.А.Демаков, В.М.Земцова, Е.Д.Новикова, А.Ю.Федоров / Под ред. С.Г. Барам
13.	Примеры потоковых контрольных и экзаменационных работ по химии для учащихся СУНЦ НГУ	Уч.-метод. Пособие, 5 п.л.	Д. Г. Трофимов, Д. А. Морозов, И. Н. Миронова, Е. С. Викулова, В. В. Бутаков ;
14.	Квадратный трехчлен в задачах с параметрами	Уч.-метод. Пособие, 4.75 п.л.	Стукачева М.В., Квон Е.В.

Перечисленные выше издания были выпущены издательско-полиграфическим центром НГУ.

На полиграфическом участке СУНЦ изданы справочные материалы для учащихся и сотрудников СУНЦ НГУ, материалы для Летней школы.

Оценка функционирования внутренней системы оценки качества образования

Оценка качества образования проходит согласно положению о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в структурном подразделении Новосибирского государственного университета – Специализированном учебно-научном центре Университета. Положение регламентирует формы, периодичность и порядок проведения контроля качества освоения образовательных программ посредством текущего контроля успеваемости (в течение семестра, учебного года) и промежуточной аттестации обучающихся (по итогам семестра и учебного года)

Прогноз дальнейшего пути развития СУНЦ НГУ

Приоритетными задачами на 2022 год стали:

- 1) Отказ от родительской платы, как основа для полноценного отбора одаренных детей;
- 2) Продолжение ремонта, модернизации и переоснащения помещений общежитий, учебного корпуса и столовой для улучшения условий содержания детей, их учебы и отдыха;
- 3) Продолжение переоснащения учебных лабораторий для создания условий ведения полноценного углубленного учебного процесса и научно-исследовательской деятельности;
- 4) Продолжение производства онлайн-курсов и создание собственной онлайн-платформы дистанционного и смешанного образования в области специализированного образования на старшей ступени общего образования для перехода СУНЦ НГУ на формат смешанного (очно-дистанционного) образования и развития дистанционной Открытой ФМШ.
- 5) Обеспечение деятельности по изданию методических пособий и учебников, в которых системно излагаются материал, формы и методы специализированной образовательной программы СУНЦ.
- 6) Повышение квалификации преподавательского состава и привлечение к преподаванию молодых ученых СО РАН для развития современных подходов к процессу образования и повышения эффективности передачи научного знания от ученого школьнику.

Раздел 2. Информация о показателях деятельности образовательной организации, подлежащей самообследованию

Общие сведения об общеобразовательной организации	
Полное наименование образовательной организации (согласно Уставу)	Структурное подразделение Новосибирского государственного университета-Специализированный учебно-научный центр Университета
Образовательная организация имеет филиалы и/или структурные подразделения	Нет
Наименование структурных подразделений	
Реквизиты лицензии (орган, выдававший лицензию, номер лицензии, серия, номер бланка, начало периода действия, окончание периода действия)	Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки; № 1030; серия 90Л01; № 0001102; 18.06.2014; бессрочно
Реквизиты свидетельства о государственной аккредитации (орган, выдавший свидетельство, номер свидетельства о государственной аккредитации, серия, номер бланка, начало периода действия, окончание периода действия)	Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки; №1072; серия 90А01; № 0001144; 31.07.2014; до 01.04.2026 Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки; №1064; серия 90А01; № 0001133; 23.07.2014; до 26.04.2026
Реализуемые образовательные программы/ уровни в соответствии с лицензией (перечислить)	Основное общее; среднее общее; дополнительное образование детей и взрослых

Информация, необходимая для автоматизированного расчёта показателей

Показатели	Единица измерения	Количество
Образовательная деятельность		
Общая численность учащихся	человек	608
Численность учащихся по образовательной программе начального общего образования	человек	0
Численность учащихся по образовательной программе основного общего образования	человек	64
Численность учащихся по образовательной программе среднего общего образования	человек	544
Численность (удельный вес) учащихся, успевающих на «4» и «5» по результатам промежуточной аттестации, от общей численности обучающихся	человек (процент)	134 (27,7%)
Средний балл ЕГЭ выпускников 11 класса по русскому языку	балл	84,4
Средний балл ЕГЭ выпускников 11 класса по математике	балл	80,2
Численность (удельный вес) выпускников 9 класса, которые получили неудовлетворительные результаты на ГИА по русскому языку, от общей численности выпускников 9 класса	человек (процент)	0 (0%)
Численность (удельный вес) выпускников 9 класса, которые получили неудовлетворительные результаты на ГИА по математике, от общей численности выпускников 9 класса	человек (процент)	0 (0%)
Численность (удельный вес) выпускников 11 класса, которые получили результаты ниже установленного минимального количества баллов ЕГЭ по русскому языку, от общей численности выпускников 11 класса	человек (процент)	0 (0%)
Численность (удельный вес) выпускников 11 класса, которые получили результаты ниже установленного минимального количества баллов ЕГЭ по математике, от общей численности выпускников 11 класса	человек (процент)	0 (0%)

Численность (удельный вес) выпускников 9 класса, которые не получили аттестаты, от общей численности выпускников 9 класса	человек (процент)	0 (0%)
Численность (удельный вес) выпускников 11 класса, которые не получили аттестаты, от общей численности выпускников 11 класса	человек (процент)	0 (0%)
Численность (удельный вес) выпускников 9 класса, которые получили аттестаты с отличием, от общей численности выпускников 9 класса	человек (процент)	2 (2%)
Численность (удельный вес) выпускников 11 класса, которые получили аттестаты с отличием, от общей численности выпускников 11 класса	человек (процент)	27 (11%)
Численность (удельный вес) учащихся, которые принимали участие в олимпиадах, смотрах, конкурсах, от общей численности обучающихся	человек (процент)	228 (37,5%)
Численность (удельный вес) учащихся – победителей и призеров олимпиад, смотров, конкурсов от общей численности обучающихся, в том числе:	человек (процент)	
– регионального уровня		122 (20%)
– федерального уровня		175 (28,7)
– международного уровня		53 (8,7%)
Численность (удельный вес) учащихся по программам с углубленным изучением отдельных учебных предметов от общей численности обучающихся	человек (процент)	0 (0%)
Численность (удельный вес) учащихся по программам профильного обучения от общей численности обучающихся	человек (процент)	608 (100%)
Численность (удельный вес) учащихся по программам с применением дистанционных образовательных технологий, электронного обучения от общей численности обучающихся	человек (процент)	0 (0%)

Численность (удельный вес) учащихся в рамках сетевой формы реализации образовательных программ от общей численности обучающихся	человек (процент)	0 (0%)
Общая численность педработников, в том числе количество педработников: – с высшим образованием	человек	280 280
Численность (удельный вес) педагогических и административно-хозяйственных работников, которые за последние 5 лет прошли повышение квалификации или профессиональную переподготовку, от общей численности таких работников	человек (процент)	304 (55,47%)
Численность (удельный вес) педагогических и административно-хозяйственных работников, которые прошли повышение квалификации по применению в образовательном процессе ФГОС, от общей численности таких работников	человек (процент)	165 (30,1%)
Инфраструктура		
Количество компьютеров в расчете на одного учащегося	единиц	0,4
Количество экземпляров учебной и учебно-методической литературы от общего количества единиц библиотечного фонда в расчете на одного учащегося	единиц	123
Наличие в школе системы электронного документооборота	да/нет	да
Наличие в школе читального зала библиотеки, в том числе наличие в ней:	да/нет	да
– рабочих мест для работы на компьютере или ноутбуке		да
– медиатеки		да
– средств сканирования и распознавания текста		да
– выхода в интернет с библиотечных компьютеров		да
– системы контроля распечатки материалов		да

Численность (удельный вес) обучающихся, которые могут пользоваться широкополосным интернетом не менее 2 Мб/с, от общей численности обучающихся	человек (процент)	608 (100%)
Общая площадь помещений для образовательного процесса в расчете на одного обучающегося	кв. м	6,8