

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель Министра
образования и науки
Российской Федерации



_____ А.Б. Повалко

Ректор НГУ



_____ М.П. Федорук

ПРОГРАММА РАЗВИТИЯ

Специализированного учебно-научного центра Новосибирского государственного университета (СУНЦ НГУ) на 2013-2015-2020 годы

Программа составлена в соответствии со Стратегической целью Новосибирского государственного университета на период до 2020 г. повысить международную конкурентоспособность НГУ, а также осуществить его становление в качестве исследовательского университета - ведущего центра обучения студентов из России, Центральной и Северной Азии и Восточной Европы, готовящего высококвалифицированных специалистов для научной и инновационной деятельности, производящего новые научные знания и содействующего их эффективному применению.

I. Характеристика проблемы, на решение которой направлена программа

Инновационное развитие национальной экономики, фундаментальной и прикладной науки, образования является одним из главных направлений по обеспечению государственной безопасности (согласно Стратегии инновационного развития Российской Федерации до 2020 года). Реализация этих задач невозможна без подготовки кадров высшей квалификации в научной, образовательной и инженерно-технической сфере. Одним из важнейших направлений работы для достижения этой цели является поиск одаренных детей, их обучение, развитие у них интереса к исследовательской деятельности, а также создание условий для дальнейшей успешной работы в области науки, образования и инновационного высокотехнологического бизнеса.

Необходимость системной работы с талантливой молодежью выразилась в принятии Концепции общенациональной системы выявления и

развития молодых талантов, утвержденной Президентом Российской Федерации 3 апреля 2012 года, для реализации которой 26 мая 2012 года был принят Комплекс мер (№2405п-П8). В этих документах отмечено, что «России принадлежит приоритет в создании специализированных учебно-научных центров, выпускники которых сегодня входят в интеллектуальную элиту страны», и указано о необходимости дальнейшей поддержки и развития таких центров.

II. Предпосылки для реализации программы

СУНЦ НГУ создан в 1963 году Постановлением Совета Министров СССР № 605 от 23.08.1963 г. в виде специализированной школы интерната физико-математического и химико-биологического профиля при Новосибирском государственном университете. Этим Постановлением были созданы также школы в Москве, Ленинграде и Киеве. Целью создания физико-математических школ было выявление детей, проявивших склонности и способности к изучению математики, физики, химии и биологии, и создание условий для развития творческих способностей школьников, их самостоятельности, интереса к научной деятельности. В 1988 году Постановлением Совета Министров СССР № 1241 от 21.10.1988 г. специализированные физико-математические школы в Москве и Новосибирске были преобразованы в структурные подразделения МГУ и НГУ соответственно и перешли в систему высшего профессионального образования.

В СУНЦ НГУ 500 учащихся, все они проживают в условиях интерната. Их обучают высококвалифицированные преподаватели (125 ставок ИПС из соотношения 1 ставка преподавателя на 4 ученика – определено постановлениями Правительства 1963 и 1988 гг.), в их числе 24 профессора, 21 доктор наук, 68 кандидатов наук, 88 доцентов. Более 70% преподавателей – ученые Сибирского отделения РАН, преподаватели Новосибирского государственного университета. Работой СУНЦ НГУ руководит Ученый Совет, включающий в себя 12 членов РАН и члена РАО.

Подготовка школьников ведется в соответствии с учебными планами, утверждаемыми Ученым Советом СУНЦ НГУ. Учебный процесс в СУНЦ НГУ построен с максимально возможным приближением к вузовской системе обучения, основу которого составляет система лекционных курсов и практических занятий, специальные курсы и семинары, широкое использование специальных заданий повышенной трудности по изучаемым

темам, глубокую подготовку на практикумах и исследовательскую работу. Все курсы являются авторскими и читаются ведущими учеными Новосибирского научного центра и профессурой НГУ. В процессе обучения используется также учебная база НГУ (который находится в непосредственной близости к СУНЦ НГУ), учащиеся имеют доступ к научно-исследовательским лабораториям, расположенным на территории Академгородка. Накопленный ценный учебный и методический материал опубликован в более 50 трехуровневых учебниках и большом количестве учебных пособий. Серии учебников по математике отмечены премиями Президента РФ и Правительства России. Сборники задач по физике переведены на несколько языков и используются в учебном процессе других стран. Учебники по биологии издаются издательством «Просвещение» и используются во всей России.

Поиск и отбор талантливых и одаренных детей ведется с 1962 года при помощи специальной системы, которую разработал основатель физматшколы академик М.А.Лаврентьев вместе со своими соратниками. Сегодня она включает Всесибирскую открытую олимпиаду школьников, проводимую НГУ, СО РАН и Правительством НСО (Олимпиада проводится по математике, физике, химии, биологии и информатике. По всем предметам она в перечне олимпиад, по результатам которых можно поступать в вузы России вне конкурса), заочную физико-математическую и химико-биологическую школу, школьную секцию Международной студенческой научной конференции НГУ, турниры юных физиков, химиков и биологов, выездные летние физико-математические школы, проводимые в России и Казахстане, другие мероприятия.

Прием учащихся в СУНЦ производится по результатам обучения в Летней физико-математической и химико-биологической школе, в которой ежегодно обучается 600-700 детей из различных регионов России и ближнего зарубежья. За 50 лет СУНЦ НГУ закончили 14186 учащихся, все они продолжили образование в лучших вузах СССР и РФ, причем более 70% из них обучалось в НГУ. Среди выпускников около 4 тысяч кандидатов наук (каждый четвертый выпускник), более 500 докторов наук, члены РАН, РАО и других академий.

В настоящее время СУНЦ НГУ занимает лидирующие позиции в рейтингах школ России.

Таким образом, СУНЦ НГУ является успешным и перспективным для дальнейшего качественного развития учебно-научным центром. Программа развития СУНЦ НГУ на 2013-2015-2020 годы (далее – Программа) нацелена на решение задачи интеграции СУНЦ в общенациональную систему работы с

талантливой молодежью, что позволит внести значительный вклад в обеспечение эффективного производства научных кадров высшей квалификации, создать научно-образовательный центр мирового уровня по методическому обеспечению и начальной подготовке высококвалифицированных кадров по естественнонаучному и гуманитарным направлениям.

III. Основные цели и задачи программы, сроки и этапы ее реализации

Выполнение программы направлено на повышение уровня и качества образования в СУНЦ НГУ. Глобальная задача – подготовка высококвалифицированных кадров для инновационной экономики России, в частности подготовка выпускников для обучения в НГУ и других вузах. В рамках Программы предполагается формирование на базе СУНЦ НГУ научно-методического центра для обучения школьников, показавших высокий уровень интеллектуального развития и творческих способностей в области математики и естественных наук, а также для подготовки высококвалифицированных кадров для инновационной экономики России. Программа предполагает реализацию концепции математического образования в РФ, организацию системной работы по повышению мотивации к учебе и работе молодежи в естественнонаучной, инженерной и высокотехнологичных сферах деятельности.

Основная цель предполагает реализацию следующих ключевых задач:

- Развитие системы поиска и отбора одаренных школьников;
- Совершенствование форм образовательной и воспитательной деятельности СУНЦ, а также их интеграция с ВУЗами;
- Улучшение материально-технической базы СУНЦ;
- Развитие кадрового потенциала СУНЦ.

Решение указанных задач необходимо для сохранения лидирующих позиций СУНЦ НГУ в качестве образовательного центра и создаст возможность для его дальнейшего развития с целью превращения в центр мирового уровня.

По каждой из перечисленных ключевых задач Программы у СУНЦ НГУ имеется серьезный задел, гарантирующий возможность их реализации.

Реализацию программы предполагается осуществить в 2013 – 2015 – 2020 годах в четыре этапа. План реализации программы приведен в приложении № 1.

IV. Мероприятия программы и целевые индикаторы их реализации

Достижение целей и решение задач программы осуществляются путем скоординированного выполнения комплекса взаимоувязанных по срокам, ресурсам и результатам мероприятий. Система мероприятий программы строится в соответствии со следующими принципами:

- комплексность и системность;
- концентрация на критически значимых направлениях;
- гибкость и адаптируемость;
- софинансирование и привлечение внебюджетных ресурсов;
- привлечение молодых перспективных сотрудников.

Мероприятия программы сгруппированы по 4 направлениям:

Первое направление. Развитие системы поиска и отбора одаренных школьников.

1. Мониторинг результатов выступления школьников на олимпиадах, турнирах, конференциях по всей стране и привлечение их к обучению в Заочной школе СУНЦ НГУ.
2. Развитие и совершенствование работы Летней школы СУНЦ НГУ – второго этапа в системе отбора одаренных детей.
3. Развитие системы выездных Летних (сезонных) школ в различных регионах страны, преподавание и технологическая деятельность в которых ведется сотрудниками СУНЦ.
4. Приглашение в Летнюю школу СУНЦ НГУ победителей и участников областных и региональных олимпиад, успешно прошедших собеседование с сотрудниками СО РАН и СУНЦ НГУ.
5. Организация и проведение Всесибирской открытой олимпиады школьников. Приглашение победителей и призеров в Летнюю школу СУНЦ НГУ.
6. Развитие системы дистанционного обучения в СУНЦ, включающей в себя Заочную школу для обучения школьников 5-11 классов с приглашением лучших учеников в летние и зимние школы СУНЦ НГУ.
7. Проведение в СУНЦ научных конференций и турниров, с участием школьников всей страны, ближнего и дальнего зарубежья.
8. Развитие системы выездных подготовительных курсов и мастер-классов для школьников и учителей в различных регионах страны, проведение которых ведется сотрудниками СУНЦ и НГУ.

9. Создание и внедрение в СУНЦ НГУ системы интерактивного дистанционного обучения «Открытая ФМШ НГУ», а также технологической платформы и инфраструктуры, обеспечивающих ее функционирование и развитие, с возможностью получения аттестатов об образовании государственного образца.
10. Разработка Интернет-портала СУНЦ с возможностью интерактивного взаимодействия обучающихся с преподавателями и воспитателями? по актуальным вопросам, виртуального присутствия на лекциях и семинарах, сетевого доступа к учебным аудио- и видеоматериалам, возможности проведения дистанционного тестирования и оценки обучающихся.

Второе направление. Совершенствование форм образовательной и воспитательной деятельности СУНЦ, а также их интеграция с ВУЗами.

1. Разработка новых учебно-методических комплексов, содержащих сведения по соответствующим темам, иллюстрации и фотографии, видео-учебные материалы, on-line тесты, охватывающих школьную программу по математике, естественнонаучным и гуманитарным дисциплинам. Издание новых учебных курсов и методических материалов по программам обучения в СУНЦ.
2. Учебно-методическое сопровождение системы практикумов по математике, естественнонаучным и гуманитарным дисциплинам с выполнением практических работ учащимися СУНЦ.
3. Развитие системы обучения Blended Learning с использованием курсов дистанционного обучения в действующем очном учебном процессе СУНЦ НГУ и в Заочной ФМШ.
4. Введение системы индивидуальных учебных планов для учеников СУНЦ, проявивших выдающиеся способности в изучении профильных предметов, а также развитие системы проектов (курсовых работ) для учащихся СУНЦ.
5. Расширение обмена опытом в области образования между СУНЦ и другими школами (как в России, так и за рубежом) через организацию выездов учеников и преподавателей СУНЦ в другие школы, а также проведение учебно-методических конференций и семинаров, посвященных работе с одаренными детьми, на базе СУНЦ НГУ.
6. Создание системы участия учащихся СУНЦ в различных олимпиадах, конкурсах и научных конференциях (Всесибирской открытой олимпиады школьников, турниров юных физиков, юных биологов, юных естествоиспытателей, Международной научной студенческой конференции НГУ (школьной секции) и др.).

7. Популяризация науки, приглашение ведущих ученых и специалистов мирового уровня для встреч и чтения лекций в СУНЦ НГУ.
8. Проведение курсов повышения квалификации для учителей различных регионов России как с выездом преподавателей СУНЦ на места, так и с приглашением учителей в СУНЦ.
9. Развитие психологической поддержки учащихся СУНЦ НГУ (мониторинги, тренинги). Повышение качества здоровья учащихся (организация оздоровительных групп и другие мероприятия по укреплению здоровья).
10. Развитие системы дополнительного образования для учащихся СУНЦ, в том числе с использованием спортивного комплекса НГУ. Организация циклов лекций и экскурсий для учащихся СУНЦ по гуманитарным предметам с целью гармоничного воспитания и образования школьников.
11. Развитие института тьюторов в СУНЦ НГУ для повышения эффективности специализированного обучения с учетом индивидуальных способностей и мотивации учащихся. Расширение кружковой деятельности, (открытие фото и видео кружков, Музыкальной гостиной, Клуба выходного дня, расширение танцевальной студии).
12. Повышение квалификации педагогов-воспитателей (курсы повышения квалификации, активизация саморазвития методологической и профессиональной культуры воспитателя, проведения «мастер-классов» по обмену опыта).

Третье направление. Модернизация материально-технической базы СУНЦ.

1. Обеспечение системы практикумов необходимым оборудованием и расходными материалами для выполнения работ учащимися СУНЦ (Лаборатория робототехники СУНЦ НГУ, физический, химический, биологический практикумы).
2. Обеспечение компьютерами и программным обеспечением образовательного процесса СУНЦ НГУ, в том числе для работы компьютерного класса, лингафонной лаборатории, заочной школы и системы дистанционного обучения. Перевод библиотечного фонда в электронный формат.
3. Разработка и внедрение системы интерактивного преподавания, включая обеспечение аудиторий мультимедийными столами, проекторами, экранами и видеокамерами для проведения лекций, конференций, а также для записи лекций с последующим транслированием их в интернете.

4. Приобретение двух школьных автобусов и одного микроавтобуса для обеспечения поездок учащихся СУНЦ на практикумы, на олимпиады, на экскурсии, в театры и музеи.
5. Модернизация тренажерного зала, зала гимнастики, зала борьбы, танцевального зала, обновление фондов лыжной базы и спортивного зала.
6. Модернизация системы обеспечения безопасности обучающихся СУНЦ НГУ (введение Кампусной карты НГУ, модернизация системы видеонаблюдения и др.).
7. Создание современной инфраструктуры среды проживания для учащихся СУНЦ; модернизация библиотечного фонда, обеспечение доступа к электронным on-line базам российских и зарубежных ресурсов, модернизация общежитий с заменой мебели и мягкого инвентаря, модернизация оборудования столовой и электро- и теплоснабжения зданий СУНЦ НГУ.

Четвертое направление. Развитие кадрового потенциала СУНЦ.

1. Привлечение лучших магистрантов и аспирантов профильных факультетов НГУ к преподаванию в СУНЦ в качестве педагогической практики, а также молодых и известных ученых Новосибирского научного центра и НГУ для преподавания и чтения спецкурсов.
2. Обеспечение стажировок лучших сотрудников СУНЦ, обеспечение премирования сотрудников за разработку новых учебных курсов, курсов повышения квалификации.
3. Улучшение качества преподавания путем развития системы оценки его качества, стимулирования применения новых современных методов обучения в сочетании с хорошо зарекомендовавшими себя используемыми подходами, проведения активной кадровой политики.
4. Формирование Общественного совета управления программами развития физматшколы

Индикаторы реализации мероприятий Программы приведены в приложении № 2.

V. Обоснование ресурсного обеспечения программы

Финансовая модель программы предполагает ее реализацию на основе государственно-частного партнерства.

Реализацию программы планируется осуществить путем скоординированного выполнения системы взаимоувязанных по срокам, ресурсам и результатам мероприятий в 4 этапа:

1 этап – 2013-2014 год;

2 этап – 2014-2015 год;

3 этап – 2015-2016 год;

4 этап – 2016-2020 гг.

Объем финансирования мероприятий 1 этапа программы составляет 63,8 млн. рублей, в том числе:

– за счет средств федерального бюджета – 30 млн. рублей;

– за счет средств, полученных НГУ из федерального бюджета в рамках программы ТОП-100 и других источников – 27,3 млн. рублей;

– за счет внебюджетных средств – 6,5 млн. рублей.

Объем финансирования мероприятий 2 этапа программы составляет 69,3 млн. рублей, в том числе:

– за счет средств федерального бюджета – 30 млн. рублей;

– за счет средств, полученных НГУ из федерального бюджета в рамках программы ТОП-100 и других источников – 32,8 млн. рублей;

– за счет внебюджетных средств – 6,5 млн. рублей.

Объем финансирования мероприятий 3 этапа программы составляет 79,3 млн. рублей, в том числе:

– за счет средств федерального бюджета – 30 млн. рублей;

– за счет средств, полученных НГУ из федерального бюджета в рамках программы ТОП-100 и других источников – 42,8 млн. рублей;

– за счет внебюджетных средств – 6,5 млн. рублей.

Объем финансирования мероприятий 4 этапа программы составляет 147,5 млн. рублей, в том числе:

– за счет внебюджетных средств СУНЦ НГУ – 147,5 млн. рублей.

Финансирование мероприятий программы планируется осуществлять за счет средств федерального бюджета и средств внебюджетных источников.

Общий объем финансирования программы в ценах соответствующих лет составит 359,9 млн. рублей (см. Приложение 3), в том числе:

– за счет средств федерального бюджета – 90 млн. рублей;

– за счет средств, полученных НГУ из Федерального бюджета в рамках программы ТОП-100 и других источников – 102,9 млн. рублей;

- за счет внебюджетных средств – 167 млн. рублей.

В величину внебюджетных средств включены расходы по всем позициям в 2016-2020 гг. Планируется часть этих средств получить из федерального бюджета.

Общие расходы НГУ по софинансированию мероприятий Программы, в том числе тех, поддержка которых не запланирована из средств федерального бюджета, будут производиться из доходов СУНЦ и средств спонсоров.

Объемы финансового обеспечения реализации Программы из средств федерального бюджета на 2013 и последующие годы могут уточняться в установленном порядке с учетом утвержденных расходов федерального бюджета, предусмотренных на развитие программы работы с одаренными школьниками.

Ассигнования федерального бюджета и внебюджетные средства предполагается направить на:

- разработку и реализацию учебных программ, в том числе для дистанционного обучения;
- поездки школьников и преподавателей СУНЦ на научные конференции и олимпиады;
- организацию конференций и других научных и образовательных мероприятий в СУНЦ;
- модернизация учебно-лабораторного и научного оборудования, образовательных ресурсов, материальной базы и инфраструктуры СУНЦ;
- повышение заработной платы педагогического персонала СУНЦ.

Перечень мероприятий программы и объемы их финансового обеспечения приведены в Приложении № 3.

VI. Механизм управления программой

Основополагающими принципами организации системы управления реализацией программы являются:

- открытость и гласность при принятии управленческих решений, широкое вовлечение сотрудников СУНЦ НГУ в реализацию программных мероприятий;

- согласованность методических подходов и информационного обеспечения различных мероприятий программы (системы критериев для оценки результативности мероприятий, формы представления информации о мероприятиях на всех этапах, формы отчетов, процедуры мониторинга выполнения программных мероприятий и алгоритмы прогнозной оценки результатов);
- вовлечение в органы управления программой сотрудников СУНЦ НГУ, руководства НГУ и выпускников физматшколы;

Функции управления Программой и контроля за ее реализацией будут выполнять органы управления физматшколы – директор СУНЦ НГУ и Ученый совет СУНЦ НГУ, соответственно. Ректор НГУ осуществляет общее руководство и контроль за выполнением Программы. Для более успешного выполнения Программы может быть создан Общественный совет для привлечения дополнительных средств в СУНЦ НГУ и общественного мониторинга Программы.

Руководителем программы является директор СУНЦ НГУ, который несет персональную ответственность за ее реализацию, конечные результаты, целевое и эффективное использование выделяемых финансовых средств, а также определяет формы и методы управления ее реализацией.

Оперативное управление программой осуществляется руководством СУНЦ НГУ, которое:

- разрабатывает внутренние регламенты и положения;
- разрабатывает целевые индикаторы и сметы расходов на реализацию мероприятий, а также совершенствует механизм реализации программы;
- обеспечивает эффективное использование средств, выделяемых на реализацию программы;
- проводит внутренний и внешний аудит основных мероприятий;
- осуществляет управление деятельностью исполнителей мероприятий;
- представляет в Ученый совет СУНЦ НГУ, ректору НГУ и Министерство образования и науки Российской Федерации отчеты о ходе реализации программы и отдельных мероприятий, предложения по изменению содержания мероприятий и их ресурсного обеспечения;
- организует мероприятия, связанные с привлечением дополнительных

средств для финансового обеспечения текущих и программных расходов школы

- обеспечивает информационное сопровождение реализации программы.

Ученый совет СУНЦ НГУ выполняет следующие функции в части контроля управления программой:

- рассматривает материалы о ходе реализации мероприятий;
- организует проверки выполнения мероприятий, целевого и эффективного использования средств;
- готовит рекомендации по более эффективной реализации программных мероприятий с учетом хода реализации программы и тенденций социально-экономического развития Российской Федерации;
- выявляет научные, технические и организационные проблемы в ходе реализации программы;
- рассматривает результаты реализации мероприятий программы в части сохранения лучших традиций и соответствия стратегическому развитию университета;
- готовит рекомендации по эффективному выполнению мероприятий с учетом хода реализации программы и тенденций социально-экономического развития государства;
- помогает осуществлять информационное сопровождение реализации программы.

Ректор НГУ выполняют следующие функции в части управления программой:

- осуществляет общее руководство Программы;
- рассматривают материалы о ходе реализации мероприятий, связанных с использованием источников финансового обеспечения, с целью контроля целевого характера произведенных расходов;
- способствует организации мероприятий, связанных с привлечением дополнительных средств для финансового обеспечения текущих и программных расходов школы.

Общественный совет управления программами развития физматшколы (по его формированию) выполняют следующие функции в части управления программой:

- осуществляет общественный мониторинг хода реализации мероприятий Программы;
- организует мероприятия, связанные с привлечением дополнительных средств для финансового обеспечения текущих расходов СУНЦ НГУ и реализации Программы.

VII. Результаты реализации Программы

Реализация программы внесет значительный вклад в улучшение интеллектуального потенциала России. Созданный в СУНЦ задел по работе с одаренными детьми приведет к укреплению роли России на международной арене как страны с ведущим интеллектуальным потенциалом. К 2015 году в СУНЦ НГУ будут заложены основы для создания на его базе одного из ведущих центров подготовки талантливых детей и молодежи, а также специалистов-педагогов в сфере работы с молодыми талантами, в том числе высшей квалификации. Это означает, что СУНЦ должен не только предоставлять учащимся образование самого высокого уровня, но и стать организатором и куратором естественно-научного образования, осуществлять научно-методическое руководство и сопровождение и учебно-методическую поддержку. Реализация программы развития позволит получить основания для преобразования СУНЦ НГУ в Федеральный центр естественнонаучного образования по Сибири и Дальнему Востоку, на который возложены функции межрегионального управления системой образования одаренных детей по естественнонаучным и гуманитарным направлениям.

Целевые индикаторы Программы приведены в Приложении 2.

Согласовано

Директор СУНЦ НГУ



Н.И. Яворский

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

к программе развития Специализированного учебно-научного центра Новосибирского государственного университета (СУНЦ НГУ) на 2013-2015-2020 годы

П Л А Н

реализации программы развития Специализированного учебно-научного центра Новосибирского государственного университета (СУНЦ НГУ) на 2013-2015-2020 годы

Мероприятие	Срок реализации
I. 1 этап (2013 -2014 гг.)	2013
1. Развитие системы поиска и отбора одаренных школьников.	2014 -2014
2. Совершенствование форм образовательной и воспитательной деятельности СУНЦ, а также их интеграция с ВУЗами.	2013 -2014
3. Улучшение материально-технической базы СУНЦ.	2013 -2014
4. Развитие кадрового потенциала СУНЦ.	2013 -2014
II. 2 этап (2014 -2015 гг.)	
1. Развитие системы поиска и отбора одаренных школьников.	2014 -2015
2. Совершенствование форм образовательной и воспитательной деятельности СУНЦ, а также их интеграция с ВУЗами.	2014 -2015
3. Улучшение материально-технической базы СУНЦ.	2014 -2015
4. Развитие кадрового потенциала СУНЦ.	2014 -2015

Срок реализации	Мероприятие
	III. 3 этап (2015-2016 гг.)
2015-2016	1. Развитие системы поиска и отбора одаренных школьников.
2015-2016	2. Совершенствование форм образовательной и воспитательной деятельности СУНЦ, а также их интеграция с ВУЗами
2015-2016	3. Улучшение материально-технической базы СУНЦ.
2015-2016	4. Развитие кадрового потенциала СУНЦ.
	IV. 4 этап (2016 - 2020 гг.)
2016 - 2020	1. Улучшение материально-технической базы СУНЦ.
2016 - 2020	2. Развитие кадрового потенциала СУНЦ.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

к программе развития Специализированного учебно-научного центра Новосибирского государственного университета (СУНЦ НГУ) на 2013-2015-2020 годы

**Индикаторы реализации мероприятий программы развития
Специализированного учебно-научного центра Новосибирского государственного университета (СУНЦ НГУ)
на 2013-2015-2020 годы**

	2014	2015	2016-2020
ПОКАЗАТЕЛИ			
Количество учеников заочной школы СУНЦ НГУ	1500	1700	9000
Количество летних (зимних, весенних, осенних) школ, преподавание в которых обеспечивают сотрудники СУНЦ	5	7	35
Количество лекций преподавателей СУНЦ, записанных и выложенных в интернет на сайте СУНЦ	12	20	100
Количество конференций, конкурсов, турниров, организованных на базе СУНЦ	8	12	70
Степень разработки нового сайта СУНЦ	запуск основной части	создание внутреннего портала	наполнение и поддержание работы портала
Количество новых учебных курсов, созданных сотрудниками СУНЦ	8	10	30
Количество новых практикумов, введенных по профильным предметам	3	6	18
Количество мероприятий (поездок) по обмену между СУНЦ и другими школами	4	5	25
Количество научных докладов школьников СУНЦ, подготовленных и рассказанных на научных конференциях	20	25	150

ПОКАЗАТЕЛИ	2014	2015	2016-2020
Количество учебников и методических пособий, подготовленных и изданных сотрудниками СУНЦ	15	20	100
Количество спортивных секций, организованных для учащихся СУНЦ	6	9	15
Количество новых спортивных площадок, оборудованных для учащихся СУНЦ	1	2	3
Количество кружков, творческих объединений, студий для организации внеучебной деятельности	7	10	15
Количество экскурсий, организованных для учащихся СУНЦ	60	80	400
Количество аудиторий в СУНЦ, оснащенных мультимедийным оборудованием	2	7	12
Степень обеспечения СУНЦ приборами видеонаблюдения за помещениями и территорией	внутри школы	по всей территории	по всей территории
Количество новых единиц автотранспорта для перевозки школьников	0	2	3
Коэффициент отношения средней заработной платы ИПС в СУНЦ к средней по Новосибирской области	1	1,2	1,5
Количество студентов, магистрантов и аспирантов профильных факультетов НГУ, прошедших педагогическую практику в СУНЦ	30	40	200
Количество участников Всесибирской открытой олимпиады школьников по физике, химии, биологии, математике и информатике	22000	25000	125000
Количество площадок Всесибирской открытой олимпиады школьников	20	25	30
Количество обучающихся, вовлеченных в систему довузовской специализированной естественно-научной подготовки учащихся региона (школа олимпиадной)	125	200	1000

ПОКАЗАТЕЛИ	2014	2015	2016-2020
подготовки)			
Количество дистанционных курсов, подготовленных и внедренных в учебный процесс	2	15	20
Доля выпускников СУНЦ, поступивших в топ-25 вузов страны, %	80	82	90
Доля выпускников СУНЦ, поступивших в НГУ, %	58	62	70
Доля учащихся в СУНЦ из других регионов, %	70	72	75

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

к программе развития Специализированного учебного центра Новосибирского государственного университета (СУНЦ НГУ) на 2013-2015-2020 годы

П Е Р Е Ч Е Н Ь

мероприятий программы развития

Специализированного учебного центра Новосибирского государственного университета (СУНЦ НГУ) на 2013-2015-2020 годы

	Мероприятия	Источники финансирования	2013 — 2015 2020	В том числе							
				2013- 2014	2014- 2015	2015- 2016	2016 – 2020 гг.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I. Развитие системы поиска и отбора одаренных школьников											
1	Мониторинг результатов выступления школьников на олимпиадах, турнирах, конференциях по всей стране и привлечение их к обучению в Заочной школе СУНЦ НГУ.	средства федерального бюджета средства федерального бюджета, полученные НГУ по программе ТОП-100 внебюджетные средства	0	-	-	-	-	-	-	-	-
			0,8	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

	Мероприятия	Источники финансирования	2013 – 2015 – 2020	В том числе							
				2013- 2014	2014- 2015	2015- 2016	2016 – 2020 гг.	8	9	10	11
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	Развитие и совершенствование работы Летней школы СУНЦ НГУ – второго этапа в системе отбора одаренных детей.	средства федерального бюджета	0	-	-	-	-	-	-	-	-
		средства федерального бюджета, полученные НГУ по программе ТОП-100	15	5	5	5					
		внебюджетные средства	29	0,5	0,5	0,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
3	Развитие системы выездных Летних (сезонных) школ в различных регионах страны, преподавание и технологическая деятельность в которых ведется сотрудниками СУНЦ.	средства федерального бюджета	0	-	-	-	-	-	-	-	-
		средства федерального бюджета, полученные НГУ по программе ТОП-100									
		внебюджетные средства	2,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
4	Приглашение в Летнюю школу СУНЦ НГУ победителей и участников областных и	средства федерального бюджета	0	-	-	-	-	-	-	-	-

	Мероприятия	Источники финансирования	2013	В том числе								
				2013-2015	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016 - 2020 гг.				
								2016	2017	2018	2019	2020
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
	региональных олимпиад, успешно прошедших собеседование с сотрудниками СО РАН и СУНЦ НГУ.	средства федерального бюджета, полученные НГУ по программе ТОП-100	0,8	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
5	Организация и проведение Всесибирской открытой олимпиады школьников. Приглашение победителей и призеров в Летнюю школу СУНЦ НГУ.	средства федерального бюджета	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		средства федерального бюджета, полученные НГУ по программе ТОП-100	15	5	5	5						
6	Развитие системы дистанционного обучения в СУНЦ, включающей в себя Заочную школу для обучения	внебюджетные средства	29	0,5	0,5	0,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
		средства федерального бюджета	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	Мероприятия	Источники финансирования	2013 – 2015 – 2020	В том числе							
				2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016 – 2020 гг.				
				5	6	7	8	9	10	11	12
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	школьников 5-11 классов с приглашением лучших учеников в летние и зимние школы СУНЦ НГУ.	средства федерального бюджета, полученные НГУ по программе ТОП-100									
7	Проведение в СУНЦ научных конференций и турниров, с участием школьников всей страны, ближнего и дальнего зарубежья.	средства федерального бюджета	8	1	1	1	1	1	1	1	1
		средства федерального бюджета	0	-	-	-	-	-	-	-	-
		средства федерального бюджета, полученные НГУ по программе ТОП-100	0								
		внебюджетные средства	4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
8	Развитие системы выездных подготовительных курсов и мастер-классов для школьников и учителей	средства федерального бюджета	0	-	-	-	-	-	-	-	-

	Мероприятия	Источники финансирования	2013 – 2015 2020	В том числе										
				2013- 2014	2014- 2015	2015- 2016	2016 – 2020 гг.							
							5	6	7	8	9	10	11	12
1	2 в различных регионах страны, проведение которых ведется сотрудниками СУНЦ и НГУ.	3 средства федерального бюджета, полученные НГУ по программе ТОП-100	4											
9	Создание и развитие в СУНЦ НГУ системы интерактивного дистанционного обучения «Открытая ФМПШ НГУ», а также технологической платформы и инфраструктуры, обеспечивающих ее функционирование и развитие, с возможностью получения аттестатов об образовании государственного образца.	средства федерального бюджета средства внебюджетные средства	2,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
10	Разработка и развитие Интернет-портала СУНЦ с возможностью интерактивного взаимодействия	средства федерального бюджета средства внебюджетные средства	3	3	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
		средства федерального бюджета	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		средства федерального бюджета, полученные НГУ по программе ТОП-100	15	3	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
		внебюджетные средства	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		средства федерального бюджета	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	Мероприятия	Источники финансирования	2013 - 2015 - 2020	В том числе							
				2013- 2014	2014- 2015	2015- 2016	2016 – 2020 гг.	2016	2017	2018	2019
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	обучающихся с преподавателями по актуальным вопросам, виртуального присутствия на лекциях и семинарах, сетевого доступа к учебным аудио- и видеоматериалам, возможности проведения дистанционного тестирования и оценки обучающихся.	средства федерального бюджета, полученные НГУ по программе ТОП-100	8	1	1	1	1	1	1	1	1
	Итого по направлению I	средства федерального бюджета	3	3	-	-	-	-	-	-	-
		средства федерального бюджета, полученные НГУ по программе ТОП-100	45	13	16	16	-	-	-	-	-
		внебюджетные средства	109,4	4,3	4,3	4,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3
II. Совершенствование форм образовательной и воспитательной деятельности СУНЦ, а также их интеграция с ВУЗами											

	Мероприятия	Источники финансирования	2013 – 2015 – 2020	В том числе														
				2013-2014		2014-2015		2015-2016		2016 – 2020 гг.								
				2013-2014	2014-2015	2014-2015	2015-2016	2015-2016	2016	2016	2017	2018	2019	2020				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12							
11	Разработка новых учебных методических комплексов, содержащих сведения по соответствующим темам, иллюстрации и фотографии, видеочучебные материалы, on-line тесты, охватывающих школьную программу по математике, естественнонаучным и гуманитарным дисциплинам. Издание новых учебных курсов и методических материалов по программам обучения в СУНЦ.	средства федерального бюджета средства федерального бюджета, полученные НГУ по программе ТОП-100 внебюджетные средства	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Учебно-методическое сопровождение системы практикумов по математике, естественнонаучным и гуманитарным дисциплинам с выполнением практических работ учащимися СУНЦ.	средства федерального бюджета средства федерального бюджета, полученные НГУ по программе ТОП-100 внебюджетные средства	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			0,8	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

	Мероприятия	Источники финансирования	2013 – 2015 – 2020	В том числе											
				2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016 – 2020 гг.								
							5	6	7	8	9	10	11	12	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
13	Развитие системы обучения Blended Learning с использованием курсов дистанционного обучения в действующем очном учебном процессе СУНЦ НГУ и в Заочной ФМШ.	средства федерального бюджета средства федерального бюджета, полученные НГУ по программе ТОП-100	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
14	Введение индивидуальных учебных планов для учеников СУНЦ, проявивших выдающиеся способности в изучении профильных предметов, а также развитие системы проектов (курсовых работ) для учащихся СУНЦ.	внебюджетные средства средства федерального бюджета средства федерального бюджета, полученные НГУ по программе ТОП-100	1,6	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
15	Расширение обмена опытом в области образования между СУНЦ и другими школами (как в России,	средства федерального бюджета средства федерального бюджета, полученные НГУ по программе ТОП-100	0,8	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	

	Мероприятия	Источники финансирования	2013 – 2015 – 2020	В том числе																		
				2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016 – 2020 гг.															
							5	6	7	8	9	10	11	12								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12											
	так и за рубежом) через организацию выездов учеников и преподавателей СУНЦ в другие школы, а также проведение учебно-методических конференций и семинаров, посвященных работе с одаренными детьми, на базе СУНЦ НГУ.	средства федерального бюджета, полученные НГУ по программе ТОП-100		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
16	Создание системы участия учащихся СУНЦ в различных олимпиадах, конкурсах и научных конференциях (Всесибирской открытой олимпиады школьников, турниров юных физиков, юных биологов, юных естествоиспытателей, Международной научной студенческой конференции НГУ (школьной секции) и др.).	средства федерального бюджета	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	Популяризация науки, приглашение ведущих ученых и специалистов мирового уровня для	средства федерального бюджета	2,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3

	Мероприятия	Источники финансирования	2013 – 2015 – 2020	В том числе							
				2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016 – 2020 гг.	2016	2017	2018	2019
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	встреч и чтения лекций в СУНЦ НГУ.	средства федерального бюджета, полученные НГУ по программе ТОП-100									
18	Проведение курсов повышения квалификации для учителей различных регионов России как с выездом преподавателей СУНЦ на места, так и с приглашением учителей в СУНЦ.	внебюджетные средства	0,8	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
		средства федерального бюджета	0	-	-	-	-	-	-	-	-
19	Развитие психологической поддержки учащихся СУНЦ	средства федерального бюджета	1,6	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
		средства федерального бюджета	0	-	-	-	-	-	-	-	-

	Мероприятия	Источники финансирования	2013 – 2015 – 2020	В том числе														
				2013- 2014	2014- 2015	2015- 2016	2016 – 2020 гг.											
							5	6	7	8	9	10	11	12				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12							
	НГУ (мониторинги, тренинги). Повышение качества здоровья учащихся (организация <u>оздоровительных групп</u> и другие мероприятия по укреплению здоровья)	средства федерального бюджета, полученные НГУ по программе ТОП-100																
		внебюджетные средства	1,6	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2						0,2	
20	Развитие системы дополнительного образования для учащихся СУНЦ, в том числе с использованием спортивного комплекса НГУ. Организация циклов лекций и экскурсий для учащихся СУНЦ по гуманитарным предметам с целью гармоничного воспитания и образования школьников.	средства федерального бюджета	0	-	-	-	-	-	-	-	-						-	
		средства федерального бюджета, полученные НГУ по программе ТОП-100																
		внебюджетные средства	1,6	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2						0,2	
21	Развитие института тьюторов в СУНЦ НГУ для повышения эффективности	средства федерального бюджета	0	-	-	-	-	-	-	-	-						-	
		средства федерального бюджета																

	Мероприятия	Источники финансирования	2013 – 2015 2020	В том числе									
				2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016 – 2020 гг.						
				5	6	7	8	9	10	11	12		
1	2 специализированного обучения с учетом индивидуальных способностей и мотивации учащихся. Расширение кружковой деятельности, (открытие фото и видео кружков, Музыкальной гостиной, Клуба выходного дня, расширение танцевальной студии).	3 средства федерального бюджета, полученные НГУ по программе ГОП-100	4										
22	Повышение квалификации педагогов-воспитателей (курсы повышения квалификации, активизация саморазвития методологической и профессиональной культуры воспитателя, проведение «мастер-классов» по обмену опыта).	средства федерального бюджета средства федерального бюджета, полученные НГУ по программе ГОП-100	2,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
		средства федерального бюджета	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		средства федерального бюджета, полученные НГУ по программе ГОП-100											
		внебюджетные средства	1,6	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
	Итого по направлению II	средства федерального бюджета	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	Мероприятия	Источники финансирования	2013 – 2015 – 2020	В том числе							
				2013- 2014	2014- 2015	2015- 2016	2016 – 2020 гг.				
				5	6	7	8	9	10	11	12
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		средства федерального бюджета, полученные НГУ по программе ТОП-100	0								
		внебюджетные средства	17,6	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2

III. Модернизация материально-технической базы СУНЦ

23	Обеспечение системы практикумов необходимым оборудованием и расходными материалами для выполнения работ учащимися СУНЦ (Лаборатория робототехники СУНЦ НГУ, физический, химический, биологический практикумы).	средства федерального бюджета	0	-	-	-	-	-	-	-	-
		средства федерального бюджета, полученные НГУ по программе ТОП- 100	9	5	2	2					
		внебюджетные средства									
24	Обеспечение компьютерами и программным обеспечением образовательного процесса СУНЦ	средства федерального бюджета	0	-	-	-	-	-	-	-	-

	Мероприятия	Источники финансирования	2013 – 2015 – 2020	В том числе											
				2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016 – 2020 гг.								
							5	6	7	8	9	10	11	12	
1	2 ИГУ, в том числе для работы компьютерного класса, лингафонной лаборатории, заочной школы и системы дистанционного обучения. Перевод библиотечного фонда в электронный формат.	3 средства федерального бюджета, полученные ИГУ по программе ТОП-100	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
25	Разработка и внедрение системы интерактивного преподавания, включая обеспечение аудиторий мультимедийными столами, проекторами, экранами и видеокамерами для проведения лекций, конференций, а также для записи лекций с последующим транслированием их в интернете.	средства федерального бюджета	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
26	Приобретение двух школьных автобусов и одного микроавтобуса для обеспечения поездок учащихся	средства федерального бюджета	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

	Мероприятия	Источники финансирования	2013 - 2015 - 2020	В том числе														
				2013- 2014	2014- 2015	2015- 2016	2016 -- 2020 гг.											
							5	6	7	8	9	10	11	12				
1	2	3	4															
	СУНЦ на практикумы, на олимпиады, на экскурсии, в театры и музеи.	средства федерального бюджета, полученные НГУ по программе ТОП-100	4,5	0	3	1,5												
		внебюджетные средства																
27	Модернизация тренажерного зала, зала гимнастики, зала борьбы, танцевального зала, обновление фондов лыжной базы и спортивного зала.	средства федерального бюджета	0	-	-	-												
		средства федерального бюджета, полученные НГУ по программе ТОП-100	5	1	1	3												
		внебюджетные средства																
28	Модернизация системы обеспечения безопасности обучающихся СУНЦ НГУ	средства федерального бюджета	0	-	-	-												

	Мероприятия	Источники финансирования	2013 – 2015 2020	В том числе											
				2013- 2014	2014- 2015		2015- 2016		2016 -- 2020 гг.						
					5	6	7	8	9	10	11	12			
1	2 (введение Кампусной карты НГУ, модернизация системы видеонаблюдения и др.).	3 средства федерального бюджета, полученные НГУ по программе ТОП- 100	4 3	0 1	2										
29	Создание современной инфраструктуры среды проживания для учащихся СУНЦ: модернизация библиотечного фонда, обеспечение доступа к электронным on-line базам российских и зарубежных ресурсов, модернизация общезитий с заменой мебели и мягкого инвентаря, модернизация оборудования столовой и электро- и теплоснабжения зданий СУНЦ НГУ.	средства федерального бюджета полученные НГУ по программе ТОП- 100	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			9,4	1,3	0,8	7,3									

	Мероприятия	Источники финансирования	2013 – 2015 – 2020	В том числе															
				2013-2014-2020	2014-2015	2015-2016	2016 – 2020 гг.												
							5	6	7	8	9	10	11	12					
1	2	3	4																
		внебюджетные средства																	
Итого по направлению III			0																
		средства федерального бюджета																	
		средства федерального бюджета, полученные НГУ по программе ТОП-100	42,9	9,3	11,8	21,8													
		внебюджетные средства																	

	Мероприятия	Источники финансирования	2013 – 2015 2020	В том числе								
				2013- 2014	2014- 2015	2015- 2016	2016 – 2020 гг.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
IV. Оплата труда педагогического персонала												
30	Оплата труда педагогического персонала	средства федерального бюджета	87	27	30	30	-	-	-	-	-	
		средства федерального бюджета, полученные НГУ по программе ТОП-100	15	5	5	5						
		внебюджетные средства	40	-	-	-	8	8	8	8	8	
Итого по направлению IV			87	27	30	30	-	-	-	-	-	
		средства федерального бюджета, полученные НГУ по программе ТОП-100	15	5	5	5						
		внебюджетные средства	40	-	-	-	8	8	8	8	8	

1	Мероприятия	Источники финансирования	2013 - 2015 - 2020	В том числе																	
				3	2013-2014			2014-2015		2015-2016		2016 - 2020 гг.									
					4	5	6	7	8	9	10	11	12								
	2																				
Всего по программе		средства федерального бюджета	90	30	30	30	30														
		средства федерального бюджета, полученные НГУ по программе ТОП-100	102,9	27,3	32,8	42,8															
		внебюджетные средства	167	6,5	6,5	6,5	6,5														