

Проект «Специализированные классы инженерного и естественнонаучного направлений»

Данный проект является целевым проектом Программы стратегического развития МБОУ "Гимназия № 1" г. Новосибирска на 2014-2018 годы.

Цель проекта: создание условий для разностороннего развития обучающихся, проявляющих способности к инженерным и естественным наукам на основе их включения в разнообразную познавательную, исследовательскую и творческую деятельность.

Задачи проекта:

- разработка и реализация образовательной программы инженерно-технологического класса;
- реализация сетевого взаимодействия с ГАОУ ДОД НСО Центром развития творчества детей и юношества, образовательными учреждениями НСО, ВУЗами, НИИ и производственными предприятиями города;
- создание современного информационного пространства;
- формирование высококвалифицированного педагогического состава;
- создание современной лабораторной и материально-технической базы.

Ожидаемые результаты проекта:

- повышение качественной успеваемости по основным и сопутствующим предметам на 20%;
- увеличение количества участников научно-исследовательских и проектных конференций и конкурсов различного уровня;
- доля выпускников, поступивших в высшие учебные заведения в соответствии с выбранным профилем обучения, – не менее 85%;
- доля обучающихся, имеющих учебную мотивацию выше среднего, – не менее 70%;
- доля выпускников, сдавших ОГЭ и ЕГЭ по профильным предметам выше среднего балла по региону, – 100%.
- возможность использования электронных образовательных ресурсов;
- не менее 80% работающих в СК педагогических работников имеют высшую и первую квалификационные категории;
- не менее 20% кадрового состава, работающего в СК, составляют преподаватели ВУЗов, имеющие опыт работы в классах профильной направленности;
- 100% обеспеченность необходимым лабораторным и наглядным оборудованием, современными техническими средствами обучения.

На эффективность реализации проекта «Специализированные классы инженерного и естественнонаучного направлений» влияет реализация других целевых проектов Программы стратегического развития гимназии.

Проект «Образовательная робототехника»

Цель проекта: создание условий для развития у учащихся начального и основного уровней образования технического, конструкторского мышления, пробуждение интереса к технике, знаниям инженерно-технической направленности.

Задачи проекта:

- создание и развитие современной лаборатории «Робототехника»;
- формирование преподавательского состава;
- разработка и реализация образовательной программы элективного курса «Образовательная робототехника» на начальном, основном и среднем уровнях образования.

Ожидаемые результаты проекта:

- повышение качественной успеваемости по информатике и физике на 20%;
- увеличение количества участников научно-практических конференций, конкурсов (соревнований) по робототехнике, проектов различного уровня;
- высококвалифицированный состав педагогов по направлению «Робототехника»;
- сетевое взаимодействие по вопросам робототехники ГАОУ ДОД НСО Центром развития творчества детей и юношества, образовательными учреждениями города и области, клубами технического творчества, представителями высшей школы, производства, в том числе дистанционно;
- работа на базе гимназии окружной творческой группы по робототехнике;
- современная лабораторная и материально-техническая база проекта.

Проект «Нанотехнологии»

Цель проекта: создание условий для углубления и расширения знаний учащихся по фундаментальным естественным наукам, ознакомления с новыми направлениями новой отрасли науки и техники – нанохимии, нанобиотехнологии, нанотехнологии в области измерений, материаловедения, приборостроения и практических приложений.

Задачи проекта:

- создание и развитие современной лаборатории «Нанотехнологии»;
- формирование преподавательского состава;
- реализация образовательных программ элективных курсов «Нанотехнологии в химии», «Нанотехнологии в физике», «Нанотехнологии в биологии»;
- организация взаимодействия с представителями науки и производства в области нанотехнологий.

Ожидаемые результаты проекта:

- увеличение количества участников научно-практических конференций, научно-исследовательских конкурсов, проектов различного уровня;
- сотрудничество с исследовательскими площадками других учебных заведений, в том числе дистанционно;
- сотрудничество с представителями науки, высшей школы, производства;
- современная лаборатория по нанотехнологиям.

Проект «Информационно-образовательная среда гимназии»

Цель проекта: повышение качества образования за счет создания информационно-образовательной среды гимназии и активного внедрения современных информационно-коммуникационных технологий в образовательный процесс.

Задачи проекта:

- организовать повышение квалификации учителей гимназии по использованию информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе;
- обеспечить создание и внедрение в учебный процесс персональных сайтов учителей и электронных портфолио учащихся;
- обеспечить создание единого школьного банка электронных учебно-методических материалов, программных средств и баз данных;
- обеспечить развитие веб-сайта гимназии и библиотечно-информационного центра как инструмента информационной открытости и доступности ОУ;

- обеспечить внедрение и реализацию проекта «Электронная библиотека»;
- обеспечить активное использование в учебном процессе инновационных форм обучения: телеконференций, вебинаров, сетевых курсов, онлайн-обсуждений и т.д.;
- организовать дистанционное обучение учащихся в рамках проекта «Сетевая дистанционная школа Новосибирской области»;
- оснастить современным оборудованием все аудитории в соответствии с требованиями ФГОС.

Ожидаемые результаты проекта:

- повышение мотивации к обучению не менее чем у 50% школьников;
- использование практически на всех уроках информационно-коммуникационных технологий, в том числе телеконференций, сетевых курсов и пр.;
- обеспечение всех учебных дисциплин электронными образовательными ресурсами;
- повышение квалификации по вопросам использования ИКТ в учебном процессе не менее – 95% учителей;
- сформированность единого школьного банка электронных образовательных ресурсов;
- информационная открытость и доступность гимназии посредством веб-сайта и библиотечно-информационного центра;
- сформированность ученических цифровых портфолио достижений у 100% учащихся;
- оснащенность всех учебных аудиторий современными медиа-инструментами;
- использование персональных учебных сайтов в образовательном процессе – не менее 40% учителей;
- участие в проекте «Сетевая дистанционная школа Новосибирской области» – не менее 10% учащихся и 20% учителей.

Проект «Электронная библиотека»

Цель проекта: повышение эффективности образовательной деятельности гимназии за счет оперативного использования электронных информационных ресурсов электронной библиотеки (ЭБ).

Задачи проекта:

- сбор, организация хранения и обеспечение сохранности электронных ресурсов;
- создание справочно-поискового аппарата ко всему фонду ЭБ;
- обеспечение локального и удаленного доступа к ЭБ для пользователей.

Результат проекта: создание единой системы информационных ресурсов, при которой возможна реализация качественно нового уровня хранения, организации и использования электронных источников информации.

Проект «Материально-техническое обеспечение образовательного процесса гимназии»

Цель проекта: модернизация материально-технической базы гимназии и создание условий для использования ИКТ в учебной и внеучебной деятельности всеми участниками образовательного процесса.

Задачи проекта:

- реализация перспективного плана развития материально-технической базы гимназии;
- оборудование учебных кабинетов современными гипермедиа инструментами (интерактивными досками, мультимедийными проекторами, документ-камерами);
- обеспечение неучебных помещений современными гипермедиа инструментами;
- систематическое обновление компьютерного парка;
- оснащение пресс-центра современным цифровым оборудованием;
- обеспечение доступности информации об образовательном процессе гимназии родителям обучающихся.

Ожидаемые результаты проекта:

- модернизированная материально-техническая база гимназии в соответствии с перспективным планом развития;
- не менее 95% учебных кабинетов оснащены современными медиа-инструментами;
- 100% образовательных программ будут реализовываться с использованием ИКТ;

- современный компьютерный парк из расчёта 1 учитель – 1 компьютер, 3 ученика – 1 компьютер;
- единое современное информационное пространство;
- информационный терминал в холле гимназии.

Проект «Оснащение образовательного процесса высокотехнологичным лабораторным оборудованием»

Цель проекта: повышение эффективности ОП за счёт использования высокотехнологичного лабораторного оборудования.

Задачи проекта:

- приобретение современного лабораторного оборудования для кабинетов начальной школы, химии, физики, биологии, географии;
- приобретение современного лабораторного оборудования для цифровой лаборатории и лаборатории «Образовательная робототехника».

Ожидаемые результаты:

- обучение с использованием современного лабораторного оборудования – 100% учащихся;
- усиление практического аспекта обучения естественнонаучным дисциплинам;
- увеличение количества учащихся, вовлечённых в научно-исследовательскую работу не менее чем на 20%.

Проект «Инновационная инфраструктура гимназии»

Цель проекта: создание современной инфраструктуры гимназии.

Задачи проекта:

- обеспечение текущего ремонта здания гимназии в соответствии с современными требованиями;
- модернизация школьного медицинского центра, столовой, актового зала, спортивного комплекса гимназии.

Ожидаемые результаты:

- соответствие учебных кабинетов и неучебных помещений современным требованиям;
- модернизированная столовая;
- открытие соляной пещеры после ремонта;
- актовый зал, соответствующий современным требованиям, предъявляемых к большому конференц-залу и концертному залу;
- модернизированный спортивный комплекс.