



Презентация проекта на участие
в грантовой программе «СТАЛЬНОЕ ДЕРЕВО» 2022

«ЛАБОРАТОРИУМ #61»

ПРОЕКТ МБОУ СШ № 61 г. Липецка

докладчик:

Беляев Евгений Владимирович

E-mail: gack1@yandex.ru

тел.: 8 (915) 553 84 65



Россия, 398040, г. Липецк, пл. Metallургов, 2
Факс: +7(4742) 44 11 11 ; Email: info@nlmk.com
www.nlmk.com



ФОНД
МИЛОСЕРДИЕ
СОЦИАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР ГРУППЫ НЛМК

Россия, 398017, г. Липецк, ул. Марии Расковой, 2Б-22
Тел.: +7(4742) 44 32 28 ; Email: miloserdie@nlmk.com
www.miloserdie.nlmk.com

февраль, 2022 год

Цель проекта

Цель проекта:

Организация и проведение серии научно-просветительских мероприятий, направленных на популяризацию естественнонаучного знания и формирования интереса обучающихся к профессиональной деятельности в области дисциплин естественнонаучного цикла

Актуальность и социальная значимость проекта:

Проект нацелен на решение проблем, связанных с профессиональной ориентацией обучающихся, популяризацией современных наукоёмких профессий и научных знаний в целом, формированием среды интеллектуальной событийности. Проект актуализируется возрастающей ролью и значением технических знаний в современном обществе, а также ослаблением знаниевой составляющей среди обучающихся. Наблюдающееся снижение мотивации к обучению у «поколения Z» обуславливает необходимость поиска нестандартных решений, связанных с формированием требуемых функциональных компетенций у обучающихся.

В результате реализации данного проекта сформируется устойчивый интерес учащихся к естественнонаучным дисциплинам, в том числе желание заниматься ими на профессиональной основе. Кроме того, к ценностям реализации данного проекта можно отнести и развитие сетевого взаимодействия между образовательными учреждениями разных видов.

Цель проекта

Задачи:

- Организация и проведение мероприятий «Нескучные уроки» совместно с детским технопарком «Кванториум»;
- Организация и проведение обучающих опытов по физике, химии, материаловедению и другим сопряженным дисциплинам в рамках взаимодействия с ФГБОУ ВО «ЛГТУ»;
- Организация и проведение мероприятий «Семейные программы «Лабораториум #61», включающих совместные научно-популярные мероприятия школьных учителей, обучающихся и их родителей;
- Проведение профориентационной интеллектуальной игры «Мультивселенная» по профессиям будущего;
- Организация интерактивного квеста «Квантовая запутанность» с посещением нескольких зон активностей для учащихся старших классов.

Место реализации проекта:

МБОУ СШ №61 им. М.И. Неделина г. Липецка

Участники проекта:

МБОУ СШ №61 им. М.И. Неделина г. Липецка

Концепция и альтернативы проекта



Устраняемые проблемы:

- недостатки существующей модели профориентационной работы с учащимися;
- низкая мотивация учащихся к получению рабочей или инженерной профессии;
- нехватка практических, лабораторных занятий в рамках освоения школьных дисциплин естественнонаучного цикла, недостаток материально-технической базы общеобразовательных учреждений;
- отток талантливой образованной молодёжи из региона.

Краткое описание содержания проекта:

Варианты реализации	Содержание	Преимущества	Недостатки
Вариант 1 (выбранный)	Организация серии научно-просветительских мероприятий для учащихся с демонстрацией перспективных направлений развития современных естественных наук	<ul style="list-style-type: none"> - интересный, необычный для школьников формат знакомства с научными знаниями; - возможности сетевого взаимодействия; - использование современных материально-технических средств; - формирование мотивации к получению дополнительного образования и ранней профориентации 	<ul style="list-style-type: none"> - необходимость выстраивания взаимодействий с другими образовательными учреждениями; - финансовые затраты
Вариант 2 (альтернативный)	Научно-просветительские и профориентационные мероприятия в рамках школьных уроков	<ul style="list-style-type: none"> - нет необходимости для школы привлекать внешних партнёров; - отсутствие дополнительных финансовых затрат; - привычный для педагогов формат работы 	<ul style="list-style-type: none"> - низкая мотивация учащихся; - ограниченность таких занятий во времени; - необходимость встраивания доп. занятий в существующие программы школьных предметов и календарно-тематические планы; - ограниченность в использовании современного оборудования
Вариант 3 (альтернативный)	Возложение задач проекта полностью на учреждения дополнительного образования	<ul style="list-style-type: none"> - отсутствие необходимости выстраивать сетевое взаимодействие; - отсутствие дополнительных финансовых затрат; - привычный для педагогов формат работы 	<ul style="list-style-type: none"> - самоустранение школы от решаемых проблем, невозможность качественного мониторинга и корректировки проводимой работы

Партнёры проекта

Таблица партнёров проекта:

<p>- Обособленное структурное подразделение «Детский технопарк «Кванториум» ГАУ ДПО ЛО «Институт развития образования»</p>	<p>Проведение совместных научно-популярных мероприятий Совместное использование оборудования</p>
<p>- ФГБОУ ВО «Липецкий государственный технический университет»</p>	<p>Участие научно-педагогического состава Университета в серии мероприятий</p>

Информационное сопровождение проекта



Официальный сайт МБОУ СШ №61 им. М.И. Неделина г.Липецка	Размещение анонсов предстоящих мероприятий, новостей, фотографий, отчётов
SMM- сопровождение в социальных сетях школы	Размещение анонсов предстоящих мероприятий, новостей, фотографий, электронных форм для регистрации на мероприятия
Официальные сайты департамента образования администрации г. Липецка, Управления образования и науки Липецкой области, ГАУ ДПО Липецкой области «Институт развития образования», ФГБОУ ВО «Липецкий государственный технический университет»	Размещение анонсов предстоящих мероприятий, новостей, фотографий, отчётов
ГТРК «Липецк», Gorod48	Выпуск новостных сюжетов о прошедших мероприятиях, информирование населения о возможностях профориентации учащихся в г. Липецке, медийная трансляция практических наработок данного проекта

Прогнозируемый график реализации проекта



№ П/П	Название этапа /решаемая задача	Мероприятие	Дата начала	Дата завершения	Ожидаемый результат (с указанием количественных и качественных показателей)
1.	Организация и проведение мероприятий «Нескучные уроки» совместно с детским технопарком «Кванториум»	Цикл практических занятий «Нескучные уроки»	12.09.2022	07.10.2022	<ul style="list-style-type: none">- Организованы и проведены «Нескучные уроки» – 12;- Увеличение среднего балла успеваемости учащихся среднего звена по дисциплинам естественнонаучного цикла – до 4.0 – 4.4;- Популяризация естественнонаучных направлений среди обучающихся, формирование пространства интеллектуальной событийности;- Широкое использование потенциала партнерской сети школы, реализация механизмов сетевого взаимодействия
2.	Организация и проведение обучающих опытов по физике, химии, материаловедению и другим сопряженным дисциплинам в рамках взаимодействия с ФГБОУ ВО «ЛГТУ»	Внеурочные занятия в лабораториях с учащимися в формате обучающих опытов	10.10.2022	21.10.2022	<ul style="list-style-type: none">- Организованы и проведены обучающие опыты в лабораториях – 6;- Увеличение среднего балла успеваемости учащихся среднего звена по дисциплинам естественнонаучного цикла – до 4.0-4.4;- Популяризация естественнонаучных направлений, формирование пространства интеллектуальной событийности;- Широкое использование потенциала партнерской сети школы, реализация механизмов сетевого взаимодействия
3.	Организация и проведение мероприятий «Семейные программы «Лабораториум #61»	Цикл научно-популярных мероприятий с участием учителей, учащихся и их родителей	24.10.2022	18.11.2022	<ul style="list-style-type: none">- Проведено встреч в рамках «Семейных мероприятий «Лабораториум 61» – 12;- Популяризация естественнонаучных направлений, формирование пространства интеллектуальной событийности;- Вовлечение родительской общественности в пространство интеллектуальной событийности школы, активизация взаимодействия школы и родителей

Прогнозируемый график реализации проекта



№ П/П	Название этапа /решаемая задача	Мероприятие	Дата начала	Дата завершения	Ожидаемый результат (с указанием количественных и качественных показателей)
4.	Проведение профориентационной интеллектуальной игры «Мультивселенная» по профессиям будущего	Школьный чемпионат интеллектуальных игр в формате «Эрудит-квартет» по профориентационной тематике (для учащихся 5 – 8 классов)	22.10.2022	12.11.2022	<ul style="list-style-type: none">-Организована и проведена профориентационная игра «Мультивселенная» – 1;- Увеличение среднего балла успеваемости учащихся среднего звена по дисциплинам естественнонаучного цикла – до 4.0-4.4;- Популяризация естественнонаучных направлений среди обучающихся, формирование пространства интеллектуальной событийности;
5.	Организация интерактивного квеста для учащихся с посещением зон активностей	Командный квест «Квантовая запутанность» для учащихся 5 – 10 классов (серия игр)	05.11.2022	26.11.2022	<ul style="list-style-type: none">- Организован и проведён интерактивный квест «Квантовая запутанность» – 1;- Увеличение среднего балла успеваемости учащихся среднего звена по дисциплинам естественнонаучного цикла – до 4.0-4.4.;- Популяризация естественнонаучных направлений среди обучающихся, формирование пространства интеллектуальной событийности;

Используемые ресурсы

Бюджет проекта:

№ П/П	Наименование статьи расходов	Необходимые затраты, руб.	Вклад партнёров проекта, с указанием партнёров (если имеются)
1	Приобретение физико-химического оборудования	200 000	50 000 (МБОУ СШ №61)
2	Приобретение расходных материалов	50 000	-
3	Оплата по договорам гражданско-правового характера приглашенным специалистам	130 000	-
4	Брендинг зон проведения мероприятий, сувенирная продукция	70 000	-
-	<u>Нематериальные ресурсы:</u>	-	-

	Количественная оценка
Количество человек, участвующих в реализации	30
Интеллектуальное волонтерство — количество человек, предоставляющих безвозмездную помощь своими профессиональными навыками или знаниями	15
Количество новостей в информационных ресурсах о продвижении проекта	150

Ключевые показатели эффективности проекта



ФОНД
МИЛОСЕРДИЕ
СОЦИАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР ГРУППЫ НЛМК

Количественные показатели	Значение показателя	
	Текущее значение	Целевое состояние*
Организованы и проведены совместно с детским технопарком «Кванториумом» «Нескучные уроки»	1	12
Организованы и проведены обучающие опыты по физике, химии, материаловедению совместно с ФГБОУ «ЛГТУ»	2	6
Организован и проведен цикл совместных мероприятий с родителями «Семейные программы «Лабораториум 61»	0	12
Организована и проведена профориентационная интеллектуальная игра «Мультивселенная»	0	1
Организован и проведен интерактивный квест «Квантовая запутанность»	0	1
Увеличение среднего балла успеваемости учащихся среднего звена по дисциплинам естественнонаучного цикла	3.7	4.0 – 4.4

Качественные результаты:

Популяризация естественнонаучных направлений среди обучающихся, формирование пространства интеллектуальной событийности

Вовлечение родительской общественности в пространство интеллектуальной событийности школы, активизация взаимодействия школы и родителей

Широкое использование потенциала партнерской сети школы, реализация механизмов сетевого взаимодействия, обеспечение ресурсного взаимодействия

Риски и возможности проекта



ФОНД
МИЛОСЕРДИЕ
СОЦИАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР ГРУППЫ НЛМК

№	Риск	Причины	Последствия	Мероприятия по минимизации	Ответственные	Срок
1	низкая мотивация учащихся	Недостаточная информированность учащихся и родителей, отсутствие механизмов обратной связи	Недостаточный охват учащихся реализуемыми мероприятиями	Информирование ученической и родительской общественности о проводимых мероприятиях через СМИ участника проекта и партнёров	Курирующие заместители директора	12.09.2022 – 26.11.2022
2	формальный подход к реализуемым мероприятиям	низкая мотивация пед. работников, общая инертность системы образования	Недостигнутые качественные результаты проекта при достижении количественных	- привлечение к реализации проекта опытных мотивированных участников; - использование гибких показателей результативности, нивелирующих формализм; - демократизация процедур реализации проекта, учёт «обратной связи» и запроса ученической, родительской и педагогической общественности	Директор, заместитель директора	12.09.2022 – 26.11.2022

Предложения по дальнейшему развитию проекта после его реализации:

1. Распространение практик знакомства учащихся с достижениями и перспективными направлениями развития естественных наук в других общеобразовательных учреждениях г. Липецка.

2. Дальнейшая институционализация сетевого взаимодействия общеобразовательных учреждений с учреждениями дополнительного и высшего образования с целью повышения эффективности профориентационной работы.

3. Внедрение дополнительных общеразвивающих программ естественнонаучной направленности для реализации в школьной лаборатории (мини-кванториум) при соответствующей финансовой поддержке гос. и муниципальных органов.

4. Оформление деятельности подобных лабораторий через создание социально ориентированных некоммерческих организаций для более эффективной работы по получению всесторонней грантовой поддержки.