Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение города Новосибирска «Инженерный лицей Новосибирского государственного технического университета» (МБОУ «Инженерный лицей НГТУ)

	УТВЕРЖДАЮ
Директо	op
мбоу «	Инженерного лицея НГТУ»
	М.А. Безлепкина

Программа районной профильной смены для учащихся математических, физических и инженерно-технологических 8 классов образовательных учреждений Ленинского района «ФИМА»

(Физика, Информатика, Математика, Астрономия)

Программа разработана учителем физики высшей квалификационной категории, Н.Н. Гудзевой

Информационная карта программы

1	Полное название программы	Программа районной профильной смены для учащихся математических, физических и инженернотехнологических 8 классов образовательных учреждений Ленинского района «ФИМА», (Физика, Информатика, Математика, Астрономия).		
2	Цель программы	Совершенствование системы интеллектуально- познавательной работы с одаренными учащимися в каникулярное время		
3	Направление деятельности	Интеллектуальное, физическое, духовное, развитие детей, средствами познавательной и исследовательской деятельности.		
4	Краткое содержание программы	Программа содержит: мероприятия, реализующие Программу; условия реализации и ожидаемые результаты.		
5	Автор программы	Гудзева Наталья Николаевна, организатор и координатор смены		
	Муниципальное	Муниципальное бюджетное общеобразовательное		
6	образовательное	учреждение города Новосибирска «Инженерный лицей		
	учреждение,	Новосибирского государственного технического		
	представившее	университета»		
	программу	(МБОУ «Инженерный лицей НГТУ»)		
7	Адрес, телефон	630073, г. Новосибирск, ул. Выставочная, 36. Телефон: (383)346-35-06		
8	Место реализации	МБОУ «Инженерный лицей НГТУ»		
9	Количество, возраст учащихся	24 учащихся 8 класса школ Ленинского района		
10	Сроки проведения, количество смен	с 13 по 26 июня 2018 года		

Содержание программы:

- 1.Пояснительная записка
- 2.Цель и задачи программы
- 3. Основное содержание программы
- 4. Этапы реализации программы
- 5. Условия реализации программы
- 6. Планируемые результаты

Программа профильной смены

Название профильной смены – «ФИМА» – физики, информатики, математики, астрономы.

Образовательная организация, реализующая профильную смену — Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение города Новосибирска «Инженерный лицей НГТУ»

Номинация конкурса: районная профильная смена

Цель: совершенствование системы интеллектуально-познавательной работы с одаренными учащимися в каникулярное время.

Задачи:

- ✓ развитие интеллектуального потенциала участников смены;
- ✓ стимулирование интереса участников смены к процессу приобретения новых знаний;
- ✓ включение участников смены в исследовательскую деятельность;
- ✓ выявление и развитие организаторских и лидерских способностей участников смены путем включения в систему самоуправления, подготовки и проведения общих дел;
- ✓ приобретение участниками смены норм социальной жизни, поведения в коллективе, культуры взаимодействия в группе сверстников;
- ✓ создание комплекса мероприятий, обеспечивающих охрану и укрепление здоровья участников смены, профилактику заболеваний;
- ✓ обмен опытом педагогов-участников смены.

Целевая аудитория участников смены: обучающиеся специализированных математических, физических и инженерно-технологических 8 классов образовательных учреждений Ленинского района в количестве 24 человек.

Сроки проведения смены: с 13 по 26 июня 2018 год

Основное содержание профильной смены

Образовательная деятельность предполагает создание условий для:

- ✓ овладения разнообразными научными методами исследований, практическими навыками;
- ✓ формирования целостного миропонимания и современного научного мировоззрения;
- ✓ интеллектуального развития учащихся;
- ✓ получения конкретного научного результата.

Посредством участия в четырёх лабораториях участникам смены ежедневно будут предложены научные лекции, участники пройдут погружение в:

- физической лаборатории: работа в ТЮФ (турнир юных физиков), мастер-класс в оптической лаборатории по работе с фото и видео оборудованием, создание группового проекта, экскурсии на факультет летательных аппаратов НГТУ, факультет оптических приборов НГТУ и СГГА;
- астрономической лаборатории: навык работы с телескопом, подвижной картой звездного неба, экскурсия в Планетарий;
- математической лаборатории: математический квест, занятие по логике и наглядной геометрии, экскурсия в институт математики им. С. Л. Соболева СО РАН;
- лаборатории информатики и ИКТ: час КОДА.

Воспитательная деятельность предполагает создание условий для интеллектуального, нравственного и духовного развития детей на основе научных интересов, стремлений и желаний. Мероприятия смены направлены на:

- ✓ воспитание морально-нравственных качеств;
- ✓ обретение необходимой уверенности для преодоления препятствий на пути к цели;
- ✓ развитие в детях чувства собственного достоинства;
- ✓ воспитание ответственности перед своими единомышленниками;
- ✓ оценивание действий и поступков своих товарищей и своих собственных.

Досугово-развивающая деятельность предполагает создание оптимальных условий для саморазвития, самопознания, личностного роста ребенка.

Спортивно-оздоровительная деятельность предполагает формирование у участников смены знаний о здоровом образе жизни, решает

оздоровительные задачи. Включает в себя мероприятия, способствующие общему укреплению организма.

Этапы реализации профильной смены

<u> 1 этап – подготовительн</u>ый

Создание правовых, финансовых, кадровых, материальнотехнических условий для реализации профильной смены.

Обновление локальных нормативно-правовых актов, регулирующих деятельность лицея в области выявления, сопровождения и социальной адаптации одаренного ребенка.

Анализ кадрового потенциала профильной смены.

Анализ материальной базы кабинетов лицея, залов (актового и спортивного) и других помещений для проведения занятий профильной смены.

Разработка рабочей программы смены.

Обеспечение необходимыми канцелярскими принадлежностями, призами, подарками, сертификатами и т.п.

<u> 2 этап – организационный</u>

Формирование:

команды участников — организаторы смены объявляют конкурс среди обучающихся лицея на участие в профильной смене, оповещают образовательные учреждения, с которыми лицей расположен территориально рядом, принимают заявки на участие, формируют команды;

кадрового состава профильной смены.

Привлечение специалистов Центра дополнительного образования лицея (учитель музыки), пресс-центра (редактор, фотограф), психолога.

Обращение к ВУЗам, по участию в работе профильной смены для одаренных детей «ФИМА», организация экскурсий, проведение лекций.

Создание системы «Благодарственное письмо» для взаимодействия с образовательными учреждениями, родителями одаренных учащихся.

Создание на сайте лицея раздела «Профильная смена ФИМА»

<u> 3 этап – основной</u>

Механизм реализации содержания основного этапа смены

9.15 Открытие профильной смены № 113 лицея Н.Н. Гудзева Преподвательский состав смены представление участников смены, постановка и принятие смены, постановка и принятие обмены, постановка и принятие обмень, постановка и принятие обмень и принятие обмень, постановка и принятие обмень, постановка и принят	13.06.2018 - День 1-й						
9.15 Открытие профильной смены ———————————————————————————————————				1			
9.15 Открытие профильной смены Аудитория лищея Н.Н. Гудзева Преподавательский состав смены Представление участников смены, игры на знакомства: представление участников смены, питры на знакомство. 10.15 интерактивное занятие по формированию инженерного мышления по командам. № 113 Н.Н. Гудзева Н.Н. Гудзева № 113 Н.Н. Гудзева О.П. Козлова № 113 Н.Н. Гудзева № 110 № 113 Н.Н. Гудзева № 110 № 114.06.2018 День 2-й Спортивная площадка лицея физической культуры Л.И. Отурецкая, заведующая столовой лицея физической культуры № 201, 212 И.А. Потапов № 207 заведной профессор, заведерой зорогидродинамики № 207 за вкаферой зорогидродинамики № 207 за вкаферой зорогидродинамики Потом Полигон ПюФ И.Н.Пятаева Н.Н. Гудзева Н.Н. Гудзева Н.Н. Гудзева № 11.00 гурецкая, заведующая столовой лицея профессор, за вкаферой зорогидродинамики № 207 за вкаферой зорогидродинамики Р.Д.Г. Немущенко или С.Д.Сапенко д.т.н., профессор, за вкаферой зорогидродинамики Р.Д.Г. Потурецкая, заведующая столовой лицея профессор, за вкаферой зорогидродинамики Р.Д.Г. Потомой лицея (Полигон ПюФ И.Н.Пятаева Н.Н. Гудзева Н.Н	9.00	Встреча участников смены	Холл 1 этажа лицея				
9.15 Открытие профильной смены № 113 Лицея Н.Н. Гудзева Преподавательский состав смены представление участников ипредставление участников смены, постановка и принятие участников смены, постановка и принятие мены, постановка и принятие обращения по формированию инженерного мышления № 113 Н.Н. Гудзева № 113 О.П. Козлова № 113 Н.Н. Гудзева № 110 учитель музыки № 101 № 100 № 10							
9.45 Завтрак Столовая лицея П.Н. Гудзева Преподавательский состав смены постановка и принятие участников смены, постановка и принятие участников интерактивное занятие по формированию инженерного мышления № 113 Н.Н. Гудзева № 101 Утренкая, заведующая столовой лицея № 100 № № № 120 № 114.06.2018 День 2-й Готривная площадка лицея физической культуры Л.И. Отурецкая, заведующая столовой лицея № 201, 212 № А.Г. Поломошнова Ил.А. Потапов Ил.А. Потапов № 201, 212 № № 207 Д.П. Столоченко, психолог лицея № 207 № 207 зав. кафедой аэрогидродинамики И.А. Потапов П.О. Обед Кислородный коктейль Столовая лицея № 207 ультародинамики П.О. Огрецкая, заведующая столовой лицея № 207 ультародинамики Л.И. Отурецкая, заведующая столовой лицея № 207 ультародинамики Л.Н. Гудзева № 207 ультародинамики Л.Н.П. Гудзева			Аулитория пинея	, , , , ,			
9.45 Завтрак Столовая лицея Л.И. Огурецкая, заведующая столовой лицея Поло- полование участников смены пераставление участников на знакомство. Поло- полование участниками пели смены, пгры на знакомство. Полофирование занятие по формирование инженерного мышления Полофирование инженерного по командам. Полофирование участников смены, пгры на знакомство. Полофирование инженерного мышления Полофирование занятие по формирование, распределение по командам. Полофирование участников мень правитие по формирование инженерного мышления Полофирование участников мень правитие участниками пели смены, пгры мень мень по формирование инженерного мышления Полофирование участников мень правитие об доли инженерного мень по командам. Полофирование участников мень правитие об доли пицея (по командам). Кислородный коктейль Обед (толовая лицея инженерного мень правитие об доли пицея	9.15	Открытие профильной смены		1			
9.45 Завтрак Столовая лицея Л.И. Огурецкая, заведующая столовой лицея 10.00-10.15 День знакомства: представление участников смены, постановка и принятие участниками цели смены, игры на знакомство. Аудитория лицея лицея Н.Н. Гудзева 10.15-11.15 «Научите робота» интерактивное занятие по формированию инженерного мышления Аудитория лицея № 113 О.П. Козлова 11.20-12.00 Анкетирование, распределение по командам. Аудитория лицея № 113 Н.Н. Гудзева 12.30 Кислородный коктейль Обед Столовая лицея А.С. Ивачева, учитель музыки 13.00-14.00 Музыкальный час № 101 учитель музыки 9.00 Утренняя зарядка Спортивная площадка лицея А.А. Полозков, учитель физической культуры 9.15 Завтрак Столовая лицея А.А. Полозков, учитель физической культуры 9.30 Предметные занятия* Аудитории лицея № 201, 212 А.А. Поломопинова 10.30 Игра Актовый зал лицея А.Г. Поломопинова № 207 Д.Г. Немущенко или С.Д.Саленко д.т.н., профессор, зав. кафедрой аэрогидродинамики 11.30 Тюф Полигон ТЮФ И.Н.Пятаева 12.30 К			112 113	Преподавательский состав			
День знакомства: представление участников смены, постановка и принятие участниками цели смены, пгры на знакомство. Аудитория лицея Н.Н. Гудзева							
День знакомства: представление участников смены, постановка и принятие участниками цели смены, игры на знакомство. ———————————————————————————————————	9 45	Завтрак	Стоповая пинея	1 -			
10.00-10.15 представление участников смены, постановка и принятие участниками цели смены, игры на знакомство. Аудитория лицея № 113 Н.Н. Гудзева 10.15-10.15-10.15 «Научите робота» оформированию инженерного мышления Аудитория лицея № 113 О.П. Козлова 11.20-12.00 Анкстирование, распределение по момандам. Аудитория лицея № 113 Журналисты лицейской газеты Н.Н. Гудзева 12.30 Кислородный коктейль Обед 13.00-14.00 Столовая лицея 24.06.2018 День 2-й Л.И. Отурецкая, заведующая столовой лицея 24.06.2018 День 2-й 9.00 Утренняя зарядка Столовая лицея 25.06.2018 День 2-й А.А. Полозков, учитель физической культуры 27.07.00 дицея 27.00 дицея 27.	7.10	•	C TOMOBEST TIMES	столовой лицея			
10.15 смены, постановка и принятие участниками цели смены, игры на знакомство. № 113 Н.Н. Гудзева 10.15- пл. 1.15 «Научите робота» - интерактивное занятие по формированию инженерного мышления Аудитория лицея № 113 О.П. Козлова 11.20- по командам. Анкетирование, распределение по командам. Аудитория лицея № 113 Журналисты лицейской газеты Н.Н. Гудзева 12.30 Кислородный коктейль Обед 14.00 Столовая лицея 2.0 Л.И. Отурецкая, заведующая столовой лицея 2.0 9.00 Утренняя зарядка 2.0 Спортивная площадка лицея 2.0 А.А. Полозков, учитель физической культуры 2.0 9.15 Завтрак 3автрак 3автрак 3автрак 3автрам 2.1 Столовая лицея 2.0 А.И. Отурецкая, заведующая 2.0 9.30 Предметные занятия* 3автрам 3а	10.00						
участниками цели смены, игры на знакомство. ———————————————————————————————————		смены, постановка и принятие	Аудитория лицея	Н.Н. Гудзева			
10.15- 11.15 «Научите робота» — формированию инженерного мышления Аудитория лицея долго мышления О.П. Козлова 11.20- 12.00 Анкетирование, распределение по командам. Аудитория лицея дл.И. Огурецкая, заведующая столовой лицея Л.И. Огурецкая, заведующая длицея дл.И. Огурецкая, заведующая учитель музыки 13.00- 14.00 Музыкальный час Аудитория лицея дл.И. Огурецкая, заведующая столовой лицея А.С. Ивачева, учитель музыки 9.00 Утренняя зарядка Спортивная площадка лицея дизической культуры А.А. Полозков, учитель физической культуры 9.15 Завтрак Столовая лицея Л.И. Огурецкая, заведующая столовой лицея 9.30 Предметные занятия* Аудитории лицея дил. Потапов А.Г. Поломошнова ил. Потапов 10.30 Игра Актовый зал лицея Д.Г. Немущенко или 11.30 Лекторий Аудитории лицея дупоциания Д.Г. Немущенко или 4 Столовая лицея Д.Г. Немущенко или 5 Столовая лицея Д.Г. Немущенко или 6 Столовая лицея Д.И. Отурецкая, заведующая столовой лицея 11.30 Полчаса активного общения (рефлексия дня или "Живые идеи")** Полигон ПоФ И.Н.Пятаева 14.00- 14.30 Полекся дня или "Живые идеи" Н.Н. Гудзева <td>10.13</td> <td>участниками цели смены, игры</td> <td>№ 113</td> <td></td>	10.13	участниками цели смены, игры	№ 113				
10.15- 11.15 интерактивное формированию мышления занятие по формированию мышления Аудитория лицея № 113 О.П. Козлова 11.20- 12.00 Анкетирование, распределение по командам. Аудитория лицея № 113 Журналисты лицейской газеты Н.Н. Гудзева 12.30 Кислородный коктейль Обед 13.00- 14.00 Столовая лицея 24.00 Л.И. Отурецкая, заведующая столовой лицея 24.00 13.00- 14.00 Музыкальный час 34.00 Аудитория лицея 24.00 А.С. Ивачева, 24.00 9.00 Утренняя зарядка 3автрак		на знакомство.					
10.15- 11.15 интерактивное формированию мышления занятие по формированию мышления Аудитория лицея № 113 О.П. Козлова 11.20- 12.00 Анкетирование, распределение по командам. Аудитория лицея № 113 Журналисты лицейской газеты Н.Н. Гудзева 12.30 Кислородный коктейль Обед 13.00- 14.00 Столовая лицея 24.00 Л.И. Отурецкая, заведующая столовой лицея 24.00 13.00- 14.00 Музыкальный час 34.00 Аудитория лицея 24.00 А.С. Ивачева, 24.00 9.00 Утренняя зарядка 3автрак							
11.15 формированию миженерного мышления Аудитория лицея № 113 О.П. Козлова 11.20- 12.00 Анкетирование, распределение по командам. Аудитория лицея № 113 Журналисты лицейской газеты Н.Н. Гудзева 12.30 Кислородный коктейль Обед 12.30 Столовая лицея столовой лицея столовой лицея Л.И. Отурецкая, заведующая столовой лицея столовой лицея 13.00- 14.00 Музыкальный час 14.06.2018 Депь 2-й учитель музыки А.А. Полозков, учитель физической культуры лицея дизической культуры лицея илощадка лицея столовой лицея А.А. Полозков, учитель физической культуры лицея дизической культуры дизической культуры лицея дизической культуры лицея дизической культуры дизической культуры дизической культуры лицея дизической культуры дизической культур		_					
11.15 формированию мышления инженерного мышления № 113 Журналисты лицейской газеты Н.Н. Гудзева 12.00 по командам. № 113 Н.Н. Гудзева Л.И. Огурецкая, заведующая столовой лицея 12.30 Кислородный коктейль Обед Столовая лицея Л.И. Огурецкая, заведующая столовой лицея 13.00-14.00 Музыкальный час Аудитория лицея № 101 А.С. Ивачева, учитель музыки 9.00 Утренняя зарядка Спортивная площадка лицея А.А. Полозков, учитель физической культуры 9.15 Завтрак Столовая лицея Л.И. Огурецкая, заведующая столовой лицея 9.30 Предметные занятия* Аудитории лицея № 201, 212 А.Г. Поломошнова 10.30 Игра Актовый зал лицея Д.Г. Немущенко или 11.30 Лекторий Аудитории лицея № 207 Д.Г. Немущенко или 12.30 Обед Кислородный коктейль Столовая лицея Л.И. Огурецкая, заведующая столовой лицея 13.00 ТЮФ Полигон ТЮФ И.Н.Пятаева 14.00-14.30 Полчаса активного общения (рефлексия дня или "Живые идеи")** Пресс-центр Н.Н. Гудзева			Аудитория лицея	О.П. Козлова			
11.20- 12.00 Анкетирование, распределение по командам. Аудитория лицея № 113 Журналисты лицейской газеты Н.Н. Гудзева 12.30 Кислородный коктейль Обед 14.00 Столовая лицея Аудитория лицея № 101 Л.И. Огурецкая, заведующая столовой лицея 9.00 Утренняя зарядка Спортивная площадка лицея А.А. Полозков, учитель физической культуры 9.15 Завтрак Столовая лицея Л.И. Огурецкая, заведующая столовой лицея 9.30 Предметные занятия* Аудитории лицея № 201, 212 А.Г. Поломошнова И.А. Потапов 10.30 Игра Актовый зал лицея А.Н. Столбченко, психолог лицея 11.30 Лекторий Аудитории лицея № 207 Д.Г. Немущенко или С.Д.Саленко д.т.н., профессор, зав. кафедрой аэрогидродинамики 12.30 Обед Кислородный коктейль Столовая лицея Л.И. Огурецкая, заведующая столовой лицея 13.00 ТЮФ Полигон ТЮФ И.Н.Пятаева 14.00- 14.30 Полчаса активного общения (рефлексия дня или "Живые идеи")** пресс-центр Н.Н. Гудзева	11.15						
12.00 по командам. № 113 Н.Н. Гудзева 12.30 Кислородный коктейль Обед Столовая лицея Л.И. Огурецкая, заведующая столовой лицея 13.00-14.00 Музыкальный час Аудитория лицея № 101 А.С. Ивачева, учитель музыки 9.00 Утренняя зарядка Спортивная площадка лицея А.А. Полозков, учитель физической культуры 9.15 Завтрак Столовая лицея Л.И. Огурецкая, заведующая столовой лицея 9.30 Предметные занятия* Аудитории лицея № 201, 212 А.Н. Столбченко, психолог лицея 10.30 Игра Актовый зал лицея А.Н. Столбченко, психолог лицея 11.30 Лекторий Аудитории лицея Аудитории лицея Д.Г. Немущенко или С.Д.Саленко д.т.н., профессор, зав. кафедрой аэрогидродинамики 12.30 Обед Кислородный коктейль Столовая лицея Л.И. Огурецкая, заведующая столовой лицея 13.00 ТЮФ Полигон ТЮФ И.Н.Пятаева 14.00-14.30 Полчаса активного общения (рефлексия дня или "Живые идеи")** Н.Н. Гудзева		мышления					
12.00 по командам. № 113 Н.Н. Гудзева 12.30 Кислородный коктейль Обед Столовая лицея Л.И. Огурецкая, заведующая столовой лицея 13.00-14.00 Музыкальный час Аудитория лицея № 101 А.С. Ивачева, учитель музыки 9.00 Утренняя зарядка Спортивная площадка лицея А.А. Полозков, учитель физической культуры 9.15 Завтрак Столовая лицея Л.И. Огурецкая, заведующая столовой лицея 9.30 Предметные занятия* Аудитории лицея № 201, 212 А.Н. Столбченко, психолог лицея 10.30 Игра Актовый зал лицея А.Н. Столбченко, психолог лицея 11.30 Лекторий Аудитории лицея Аудитории лицея Д.Г. Немущенко или С.Д.Саленко д.т.н., профессор, зав. кафедрой аэрогидродинамики 12.30 Обед Кислородный коктейль Столовая лицея Л.И. Огурецкая, заведующая столовой лицея 13.00 ТЮФ Полигон ТЮФ И.Н.Пятаева 14.00-14.30 Полчаса активного общения (рефлексия дня или "Живые идеи")** Н.Н. Гудзева	11.20	Анкатироронна поспраналанна	Аупитория пицея	Журнанисти нинейской газети			
12.30 Кислородный коктейль Обед Столовая лицея Л.И. Огурецкая, заведующая столовой лицея 13.00-14.00 Музыкальный час Аудитория лицея № 101 А.С. Ивачева, учитель музыки 9.00 Утренняя зарядка Спортивная площадка лицея А.А. Полозков, учитель физической культуры 9.15 Завтрак Столовая лицея Л.И. Отурецкая, заведующая столовой лицея 9.30 Предметные занятия* Аудитории лицея № 201, 212 А.Г. Поломошнова И.А. Потапов 10.30 Игра Актовый зал лицея А.Н. Столбченко, психолог лицея 11.30 Лекторий Аудитории лицея А.Н. Столбченко, психолог лицея Д.Г. Немущенко или 12.30 Обед Кислородный коктейль Столовая лицея Л.И. Отурецкая, заведующая столовой лицея 13.00 ТЮФ Полигон ТЮФ И.Н.Пятаева 14.00-14.30 Полчаса активного общения (рефлексия дня или "Живые идеи")** Пресс-центр Н.Н. Гудзева		· · · ·	•	1			
13.00-14.00 Музыкальный час Аудитория лицея № 101 А.С. Ивачева, учитель музыки 9.00 Утренняя зарядка Спортивная площадка лицея А.А. Полозков, учитель физической культуры 9.15 Завтрак Столовая лицея Л.И. Огурецкая, заведующая столовой лицея 9.30 Предметные занятия* Аудитории лицея № 201, 212 А.Г. Поломошнова И.А. Потапов И.А. Потапов И.А. Потапов А.Н. Столбченко, психолог лицея 10.30 Игра Актовый зал лицея Аудитории лицея № 207 А.Н. Столбченко, психолог лицея Аудитории лицея Д.Г. Немущенко или С.Д.Саленко д.т.н., профессор, зав. кафедрой аэрогидродинамики 12.30 Обед Кислородный коктейль Столовая лицея Столовой лицея Л.И. Огурецкая, заведующая столовой лицея 13.00 ТЮФ Полигон ТЮФ И.Н.Пятаева 14.00-14.30 Полчаса активного общения (рефлексия дня или "Живые идеи")** пресс-центр Н.Н. Гудзева							
13.00-14.00 Музыкальный час Аудитория № 101 А.С. Ивачева, учитель музыки 9.00 Утренняя зарядка Спортивная площадка лицея А.А. Полозков, учитель физической культуры 9.15 Завтрак Столовая лицея Л.И. Огурецкая, заведующая столовой лицея 9.30 Предметные занятия* Аудитории лицея № 201, 212 А.Г. Поломошнова И.А. Потапов 10.30 Игра Актовый зал лицея А.Н. Столбченко, психолог лицея 11.30 Лекторий Аудитории лицея № 207 Д.Г. Немущенко или С.Д.Саленко д.т.н., профессор, зав. кафедрой аэрогидродинамики 12.30 Обед Кислородный коктейль Столовая лицея Л.И. Огурецкая, заведующая столовой лицея 13.00 ТЮФ Полигон ТЮФ И.Н.Пятаева 14.00-14.30 Полчаса активного общения (рефлексия дня или "Живые идеи")** пресс-центр Н.Н. Гудзева	12.30						
14.00 Музыкальный час № 101 учитель музыки 14.06.2018 День 2-й 9.00 Утренняя зарядка Спортивная площадка лицея А.А. Полозков, учитель физической культуры 9.15 Завтрак Столовая лицея Л.И. Огурецкая, заведующая столовой лицея 9.30 Предметные занятия* Аудитории лицея № 201, 212 А.Г. Поломошнова И.А. Потапов 10.30 Игра Актовый зал лицея Д.Г. Немущенко или С.Д.Саленко д.т.н., профессор, зав. кафедрой аэрогидродинамики 11.30 Лекторий Столовая лицея Л.И. Огурецкая, заведующая столовой лицея 12.30 Поф Полигон ТЮФ И.Н.Пятаева 14.00-14.30 Полчаса активного общения (рефлексия дня или "Живые идеи")** пресс-центр Н.Н. Гудзева	13 00-		Аудитория лицея	ii aan aa			
9.00 Утренняя зарядка Спортивная площадка лицея А.А. Полозков, учитель физической культуры 9.15 Завтрак Столовая лицея Л.И. Огурецкая, заведующая столовой лицея 9.30 Предметные занятия* Аудитории лицея № 201, 212 А.Г. Поломошнова И.А. Потапов 10.30 Игра Актовый зал лицея А.Н. Столбченко, психолог лицея 11.30 Лекторий Аудитории лицея Аудитории лицея Д.Г. Немущенко или С.Д.Саленко д.т.н., профессор, зав. кафедрой аэрогидродинамики 12.30 Обед Кислородный коктейль Столовая лицея Л.И. Огурецкая, заведующая столовой лицея 13.00 ТЮФ Полигон ТЮФ И.Н.Пятаева 14.00-14.30 Полчаса активного общения (рефлексия дня или "Живые идеи")** пресс-центр Н.Н. Гудзева		Музыкальный час		учитель музыки			
9.00 Утренняя зарядка площадка лицея физической культуры 9.15 Завтрак Столовая лицея Л.И. Огурецкая, заведующая столовой лицея 9.30 Предметные занятия* Аудитории лицея № 201, 212 А.Г. Поломошнова И.А. Потапов 10.30 Игра Актовый зал лицея А.Н. Столбченко, психолог лицея 11.30 Лекторий Аудитории лицея № 207 Д.Г. Немущенко или С.Д.Саленко д.т.н., профессор, зав. кафедрой аэрогидродинамики 12.30 Обед Кислородный коктейль Столовая лицея Л.И. Огурецкая, заведующая столовой лицея 13.00 ТЮФ Полигон ТЮФ И.Н.Пятаева 14.00-14.30 Полчаса активного общения идеи")** пресс-центр Н.Н. Гудзева		14.0	6.2018 День 2-й	1.5			
9.15 Завтрак Столовая лицея физической культуры 9.30 Предметные занятия* Аудитории лицея №№ 201, 212 И.А. Потапов 10.30 Игра Актовый зал лицея Аудитории лицея А.Н. Столбченко, психолог лицея 11.30 Лекторий Аудитории лицея № 207 Зав. кафедрой аэрогидродинамики 12.30 Обед Кислородный коктейль Столовая лицея 13.00 ТЮФ Полигон ТЮФ И.Н.Пятаева 14.00-14.30 Полчаса активного общения (рефлексия дня или "Живые идеи")** 15.06.2018 День 3-й Л.И. Огурецкая, заведующая столовой лицея И.Н. Гудзева	9.00	Утренняя зарядка	Спортивная	А.А. Полозков, учитель			
9.15 Завтрак Столовая лицея столовой лицея 9.30 Предметные занятия* Аудитории лицея № 201, 212 А.Г. Поломошнова И.А. Потапов 10.30 Игра Актовый зал лицея А.Н. Столбченко, психолог лицея Д.Г. Немущенко или С.Д.Саленко д.т.н., профессор, зав. кафедрой аэрогидродинамики 12.30 Обед Кислородный коктейль Столовая лицея Л.И. Огурецкая, заведующая столовой лицея 13.00 ТЮФ Полигон ТЮФ И.Н.Пятаева 14.00-14.30 Полчаса активного общения (рефлексия дня или "Живые идеи")** пресс-центр Н.Н. Гудзева	9.00		площадка лицея	физической культуры			
9.30 Предметные занятия* Аудитории лицея 10.30 Игра Актовый зал лицея Лекторий Аудитории лицея А.Н. Столбченко, психолог лицея А.Н. Столбченко, психолог лицея Д.Г. Немущенко или С.Д.Саленко д.т.н., профессор, зав. кафедрой аэрогидродинамики 12.30 Обед Кислородный коктейль ТЮФ Полигон ТЮФ И.Н.Пятаева Полчаса активного общения (рефлексия дня или "Живые идеи")** Полигон ТЮФ Полигон ТЮФ И.Н. Гудзева 15.06.2018 День 3-й	9 15	Завтрак	Столовая пинея				
9.30 Предметные занятия* №№ 201, 212 И.А. Потапов 10.30 Игра Актовый зал лицея А.Н. Столбченко, психолог лицея 11.30 Лекторий Аудитории лицея Д.Г. Немущенко или С.Д.Саленко д.т.н., профессор, зав. кафедрой аэрогидродинамики 12.30 Обед Кислородный коктейль Столовая лицея Л.И. Огурецкая, заведующая столовой лицея 13.00 ТЮФ Полигон ТЮФ И.Н.Пятаева 14.00-14.30 Полчаса активного общения (рефлексия дня или "Живые идеи")** пресс-центр Н.Н. Гудзева	7.13	Subspace		·			
10.30 Игра Актовый зал лицея А.Н. Столбченко, психолог лицея 11.30 Лекторий Аудитории лицея Аудитории лицея № 207 Д.Г. Немущенко или С.Д.Саленко д.т.н., профессор, зав. кафедрой аэрогидродинамики 12.30 Обед Кислородный коктейль Столовая лицея Л.И. Огурецкая, заведующая столовой лицея 13.00 ТЮФ Полигон ТЮФ И.Н.Пятаева 14.00-14.30 Полчаса активного общения (рефлексия дня или "Живые идеи")** пресс-центр Н.Н. Гудзева	9.30	Предметные занятия*					
10.30 Игра Актовыи зал лицея лицея 11.30 Лекторий Аудитории лицея Д.Г. Немущенко или 12.30 Обед Кислородный коктейль Столовая лицея Л.И. Огурецкая, заведующая столовой лицея 13.00 ТЮФ Полигон ТЮФ И.Н.Пятаева 14.00-14.30 Полчаса активного общения (рефлексия дня или "Живые идеи")** пресс-центр Н.Н. Гудзева	2.20	1	№№ 201, 212				
11.30 Лекторий Аудитории лицея Д.Г. Немущенко или С.Д.Саленко д.т.н., профессор, зав. кафедрой аэрогидродинамики 12.30 Обед Кислородный коктейль Столовая лицея Л.И. Огурецкая, заведующая столовой лицея 13.00 ТЮФ Полигон ТЮФ И.Н.Пятаева 14.00-14.30 Полчаса активного общения (рефлексия дня или "Живые идеи")** пресс-центр Н.Н. Гудзева	10.30	Игра	Актовый зал лицея	·			
11.30 Лекторий Аудитории лицея № 207 С.Д.Саленко д.т.н., профессор, зав. кафедрой аэрогидродинамики 12.30 Обед Кислородный коктейль Столовая лицея Л.И. Огурецкая, заведующая столовой лицея 13.00 ТЮФ Полигон ТЮФ И.Н.Пятаева 14.00- 14.30 Полчаса активного общения (рефлексия дня или "Живые идеи")** пресс-центр Н.Н. Гудзева		*	,				
11.30 Лектории № 207 зав. кафедрой аэрогидродинамики 12.30 Обед Кислородный коктейль Столовая лицея Л.И. Огурецкая, заведующая столовой лицея 13.00 ТЮФ Полигон ТЮФ И.Н.Пятаева 14.00- 14.30 Полчаса активного общения (рефлексия дня или "Живые идеи")** пресс-центр Н.Н. Гудзева				1,			
12.30 Обед Кислородный коктейль Столовая лицея Л.И. Огурецкая, заведующая столовой лицея 13.00 ТЮФ Полигон ТЮФ И.Н.Пятаева 14.00-14.30 Полчаса активного общения (рефлексия дня или "Живые идеи")** пресс-центр Н.Н. Гудзева	11.30	Лекторий					
12.30 Обед Кислородный коктейль Столовая лицея Л.И. Огурецкая, заведующая столовой лицея 13.00 ТЮФ Полигон ТЮФ И.Н.Пятаева 14.00- 14.30 Полчаса активного общения (рефлексия дня или "Живые идеи")** пресс-центр Н.Н. Гудзева			JND 707	1			
12.30 Кислородный коктейль Столовая лицея столовой лицея 13.00 ТЮФ Полигон ТЮФ И.Н.Пятаева 14.00- 14.30 Полчаса активного общения (рефлексия дня или "Живые идеи")** пресс-центр Н.Н. Гудзева							
13.00 ТЮФ Полигон ТЮФ И.Н.Пятаева 14.00- 14.30 (рефлексия дня или "Живые идеи")** Полигон ТЮФ И.Н.Пятаева 15.06.2018 День 3-й	12.30	3() Стоповая пинея					
14.00- Полчаса активного общения (рефлексия дня или "Живые идеи")** пресс-центр Н.Н. Гудзева	13.00	-	Полигон ТЮФ	·			
14.00- 14.30 (рефлексия дня или "Живые пресс-центр Н.Н. Гудзева идеи")** 15.06.2018 День 3-й			110/11110111104	11111111111111111111111111111111111111			
14.30 идеи")** 15.06.2018 День 3-й		· ·	пресс-пентр	 Н.Н. Гулзева			
15.06.2018 День 3-й	14.30			1,4300			
<u> </u>		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		<u> </u>			
рового простивная распростивная распортивная на распростивная на распростивна на распростивная на распростивная на распростивная на распрости	9.00	Утренняя зарядка	Спортивная	А.А. Полозков, учитель			
мин путаенни участва и поточно и поточно и поточно в по		15.0	, ,	А А Положов унители			

		площадка лицея	физической культуры			
9.15	Завтрак	Столовая лицея	Л.И. Огурецкая, заведующая			
9.13	Завтрак	Столовая лицея	столовой лицея			
9.30-	Экскурсия в НГТУ лабораторию	НГТУ	П.В. Сиднев			
11.30	оптики***	111 1 9	Г.Г. Нарышева			
11.30-	Предметные занятия	Аудитории лицея	А.Г. Поломошнова			
12.30	•	№№ 201, 212	И.А. Потапов			
12.30	Обед Кислородный коктейль	Столовая лицея	Л.И. Огурецкая, заведующая столовой лицея			
13.00	ТЮФ + Предметные занятия*	Аудитории лицея № № 201, 212, полигон	А.Г. Поломошнова И.Н.Пятаева И.А. Потапов			
	18.0	6.2018 День 4-й				
9.00	Утренняя зарядка	Спортивная	А.А. Полозков, учитель			
9.00	у гренняя зарядка	площадка лицея	физической культуры			
9.15	Завтрак	Столовая лицея	Л.И. Огурецкая, заведующая столовой			
0.20	2 TIOA	Hammer TIOA	И.Н. Пятаева			
9.30	Защита ТЮФ	Полигон ТЮФ	О.В. Заковряшина			
12.20	Обед	Стоновод туте	Л.И. Огурецкая, заведующая			
12.30	Кислородный коктейль	Столовая лицея	столовой			
13.00-	Полчаса активного общения –	Спортивная	А.А. Полозков, учитель			
14.00	Турслет**	площадка лицея	физической культуры			
	19.0	6.2018 День5-й				
9.00	Утренняя зарядка	Спортивная	А.А. Полозков, учитель			
7.00	трения заридна	площадка лицея	физической культуры			
9.15	Завтрак	Столовая лицея	Л.И. Огурецкая, заведующая столовой лицея			
9.30	Предметные занятия*	Аудитории лицея №№ 201, 212	А.А. Помешкина			
10.30	Лекция по астрономии	СГГА	Преподаватели СГГА			
11.30	Экскурсия в Планетарий***	Планетарий при СГГА	Гудзева Н.Н.			
10.55	Обед		Л.И. Огурецкая, заведующая			
12.30	Кислородный коктейль	Столовая лицея	столовой			
12.00	*	Аудитория лицея	А.А. Помешкина			
13.00	Проектная деятельность	№ 207	Д.Д. Стахнёв			
14.00		Двор лицея,	И. Н. Пятаева			
14.00- 14.30	Полчаса активного общения**	наблюдения в	А.А. Помешкина			
14.30		телескоп	Д.Д. Стахнёв			
20.06.2018 День 6-й						
9.00	Vтренияя зарялиз	Спортивная	А.А. Полозков, учитель			
7.00	Утренняя зарядка	площадка лицея	физической культуры			
9.15	Завтрак	Столовая лицея	Л.И. Огурецкая, заведующая			
7.13			столовой лицея			
9.30	Предметные занятия*	Аудитории лицея	Н.В. Мордвинова			
7.30	предметные запятия	№№ 209, 314	М.С. Хорошилов			
10.30	Игра	Аудитория лицея № 113	О.П. Козлова			

11.30	Предметные занятия*	Аудитории лицея	Н.В. Мордвинова		
11.50	Предменные запития	№№ 314, 312	М.С. Хорошилов		
12.30	Обед	C	Л.И. Огурецкая, заведующая		
12.30	Кислородный коктейль	Столовая лицея	столовой		
12.00	Компьютерный практикум по	Аудитории лицея	А.А.Гурина		
13.00	математике*	№№ 301, 305	Е.В. Цимбровская		
	21.0	6.2018 День 7-й	2		
0.00		Спортивная	А.А. Полозков, учитель		
9.00	Утренняя зарядка	площадка лицея	физической культуры		
			Л.И. Огурецкая, заведующая		
9.15	Завтрак	Столовая лицея	столовой		
		Аудитории лицея	Л.А.Пирожкова		
9.30	Предметные занятия*	№№ 109, 324	Е.В.Цимбровская		
	2	· ·			
10.30	Экскурсия в институт	Институт СО РАН	Л.А.Пирожкова		
	математики***	академгородок	Е.В.Цимбровская		
12.30	Обед	Столовая лицея	Л.И. Огурецкая, заведующая		
	Кислородный коктейль		столовой		
13.00	Лекция по химии	310	М.Д.Полежаева		
	24.00	6.2018 День 8-й			
0.00	37	Спортивная	А.А. Полозков, учитель		
9.00	Утренняя зарядка	площадка лицея	физической культуры		
			Л.И. Огурецкая, заведующая		
9.15	Завтрак	Столовая лицея	столовой лицея		
		Аудитории лицея	Л.А.Пирожкова		
9.30	Математический квест*	№№ 109, 324	Е.В.Цимбровская		
		· ·	Е.В.циморовская		
10.30	Лекция по математике	Аудитория лицея	Л.В. Пехтерева		
		№ 113			
11.30	Весёлые старты**	Спортивный зал	А.А. Полозков, учитель		
	•	лицея	физической культуры		
12.30	Обед	Столовая лицея	Л.И. Огурецкая, заведующая		
12.30	Кислородный коктейль		столовой лицея		
	Экскурсия на факультет				
13.00	летательных аппаратов	НГТУ	Н.Н. Гудзева		
	НГТУ***		-		
	25.00	6.2018 День 9-й	I		
		Спортивная	А.А. Полозков, учитель		
9.00	Утренняя зарядка	площадка лицея	физической культуры		
		площадка лицел	Л.И. Огурецкая, заведующая		
9.15	Завтрак	Столовая лицея			
0.20			столовой лицея		
9.30-	Предметные занятия*	Аудитории лицея	А.А. Гурина		
10.30	1 7	№№ 301, 305	Я.А.Мерзликина		
10.30	Лекция о шахматах	Аудитория лицея	К.А. Белошапкин		
10.50	лекция о шахматах	№ 113	18.73. Велошанкий		
11.20	П	Аудитории лицея	А.А. Гурина		
11.30	Предметные занятия*	№№ 301, 305	Я.А.Мерзликина		
	Обед	Столовая лицея	Л.И. Огурецкая, заведующая		
12.30	Кислородный коктейль		столовой лицея		
	тепотородный коктенны	Ампитория пиноя	отоловой лицол		
13.00	Шахматный турнир**	Аудитория лицея	К.А. Белошапкин		
13.00	шахматныи турнир**	№ 113	К.А. Белошапкин		

	26.06.2018 День 10-й					
9.00	Утренняя зарядка	Спортивная	А.А. Полозков, учитель			
7.00	з тренний заридка	площадка лицея	физической культуры			
9.15	Завтрак	Столовая лицея	Л.И. Огурецкая, заведующая			
9.13	Завтрак	Столовая лицея	столовой лицея			
9.30-	Анкетирование участников	Аудитории лицея № 207				
10.30	смены.		Н.Н. Гудзева			
10.50	Обратная связь.	J1 <u>2</u> 207				
10.30-	Творческий отчет	Аудитория лицея	А.С. Ивачева,			
11.30	творческий отчет	№ 101	учитель музыки			
12.00	Закрытие смены. Подведение	Актовый зал лицея	Н.Н. Гудзева			
12.00	итогов и награждение	тктовый зал лицея	11.11. 1 удзева			

*Предметные занятия проходят одновременно в 2-х аудиториях по одному из четырёх предметов: математика, физика, астрономия или информатика. Занятия проводят как педагоги лицея, так и приглашенные преподаватели высшей школы, научные сотрудники исследовательских институтов г. Новосибирска. В течение дня участники смены погружаются в предметную область. Формы занятий (лекции, практические и экспериментальные занятия, работа над проектом) зависят от ожидаемых предметных результатов.

**Полчаса активного общения включает в себя разные (каждый день) направления деятельности: спортивные игры, вокальные посиделки, съемки видеороликов, рефлексию дня и др. Результатом такого общения станут творческие и спортивные номера, видеоролики, фотоотчеты для итогового концерта смены.

***При посещении центров науки города Новосибирска участники смены сами определяют для себя задачи, формулируют вопросы, ответы на которые хотели бы получить от работников центров, после чего проводится анализ полученной личностно значимой информации.

Участники смены объединяются в смешанные группы, которые переживают различные события, включающие в себя: лекционные и практические занятия по математике, физике, астрономии и информатике, встречи с интересными людьми науки, психологические тренинги, игры на взаимодействие, спортивные и творческие игры и состязания, утренние спортивные упражнения, обеденные оздоровительные кислородные коктейли и другое.

При таком активном взаимодействии со школьниками равного себе уровня развития, одаренные дети приобретут и разовьют навыки общения, обогатят предметные знания и вырастут в общем развитии.

Анкетирование участников родителей смены И ИХ на удовлетворенность участия в профильной смене «ФИМА».

Анализ результативности участия выпускников профильной смены в интеллектуальных состязаниях.

Анализ социальной активности выпускников профильной смены.

Социометрическое тестирование психологической службой лицея выпускников профильной смены.

мероприятий, обеспечивающих Анализ комплекса охрану И укрепление здоровья выпускников профильной смены.

<u> 5 этап – презентация опыта</u>

Разработка материалов на конкурс «Новосибирские каникулы», номинация «Профильная смена».

Презентация опыта работы на уровне Ленинского РМО с целью расширения сети общеобразовательных учреждений участников смены.

Обеспечение профильной смены

Материально-техническое

Кабинеты информатики, математики, физики, оснащенные мультимедийными проекторами и экранами; досками co средствами, обеспечивающими обратную связь, принтерами и сканерами, микрофонами и веб-камерами, компьютерной сетью, программными инструментами (операционные системы, служебные инструменты, др.).

Кабинет Столовая, совмещенная медицинского актовым залом на 100 посадочных работника. Кабинет музыки. мест.

Спортивный Лекционная аудитория. зал co Компьютерный класс. спортивным инвентарем. Пресс-центр.

Танцевальный зал.

Игровая площадка.

Библиотека лицея.

Кабинет психолога.

Финансовое

За счет средств финансирования смены и за счет средств родителей участников смены.

Средства, формы и методы работы с участниками смены определяются организаторами в соответствии с задачами программы по работе с одаренными детьми и применяются с учетом выявленных в ходе диагностики потенциальных возможностей коллектива: личных, деловых, творческих.

Кадровое

В состав педагогических работников смены входят следующие творческие педагоги:

учителя высшей квалификационной категории, имеющие опыт работы с одаренными детьми;

педагог-психолог, ведущий сопровождение обучающихся специализированных классов лицея;

преподаватели дополнительного образования высшей квалификационной категории.

При организации занятий с участниками смены используются развивающие, методически обеспеченные, программы.

Требования к базе проведения.

Базой проведения профильной смены «ФИМА» служит муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение города Новосибирска «Инженерный лицей НГТУ», условия которого удовлетворяют потребностям данной смены.

Ожидаемые результаты реализации

- ✓ повышение удовлетворенности участников образовательного процесса условиями организации летнего отдыха посредством внедрения эффективных форм оздоровления и занятости обучающихся;
- ✓ личностное развитие участников смены, их духовное и физическое оздоровление;
- ✓ успешная социализация выпускников смены: приобретение опыта общения со сверстниками в новых для них условиях; развитие умений и навыков индивидуальной и коллективной исследовательской и творческой деятельности, самоуправления;
- ✓ расширение сети общеобразовательных учреждений, принимающих участие в профильной смене «ФИМА»;
- ✓ творческий рост педагогов;
- ✓ популяризация данной формы летнего отдыха для одаренных детей.

Оценка качества реализации проекта

Оценка степени эффективности работы по реализации смены:

Оценка	Что оценивается	Критерии
	Уровень удовлетворенности участников смены от предметных занятий	более 50%
Высокая	Выполнение проектной работы участниками	более 70%
	Удовлетворённость участниками от экскурсий и выездов	более 90%
Средняя	Уровень удовлетворенности участников смены от предметных занятий	более 30%
	Выполнение проектной работы участниками	более 50%
	Удовлетворённость участниками от экскурсий и выездов	более 70%
	Уровень удовлетворенности участников смены от предметных занятий	более 25%
Низкая	Выполнение проектной работы участниками	более 40%
	Удовлетворённость участниками от экскурсий и выездов	более 50%
	Высокая Средняя	Высокая Выполнение проектной работы участниками Удовлетворённость участниками от экскурсий и выездов Уровень удовлетворенности участников смены от предметных занятий Выполнение проектной работы участниками Удовлетворённость участниками Выполнение проектной работы участниками Удовлетворённость участниками Удовлетворённость участниками от экскурсий и выездов Уровень удовлетворенности участников смены от предметных занятий Выполнение проектной работы участников Выполнение проектной работы участниками

Смета расходов

№	Наименование статей расходов		Количество, ед	Стоимость за единицу	Итого, рублей
1	Питание (за 10 дн	лей)			
	Поездки, экскурсии	детско-юношеский	билеты 24	150	
2		центр «Планетарий»	автобус 3 ч	1500	5100
3	Атрибуты		24	50	1200
4	Канцелярские товары				1000
5	Наградной фонд		24	50	1200
	ИТОГО:		8500		
6	Оплата труда пед обслуживающему		согласно тарификации (ФОТ лицея)		ицея)

Наличие опыта реализации программы

В июне 2015 года группа педагогов лицея разработала и реализовала программу летней профильной смены для учащихся 7-8 специализированных классов по физике и математике лицея.

Проанализировав работу педагогов смены, анкеты участников, внеся коррективы в программу в 2016 году, на базе лицея была проведена вторая профильная смена для учащихся 7-8 специализированных классов по физике и математике лицея.

В июне 2017 года была проведена третья смена «ФИМА» для учащихся математического и инженерно-технологического классов лицея.

Профильные смены являются, с одной стороны, формой организации свободного времени учащихся одного возраста и уровня развития, с другой – пространством для оздоровления, развития художественного, технического, социального творчества. Профильные смены — это педагогическая система, способствующая развитию молодежи как творческой личности, ее духовного и физического саморазвития, возможности для воспитания трудолюбия, активности, целеустремленности, здорового образа жизни. Профильная смена «ФИМА» нашла положительный отклик у всех участников, родителей, преподавателей.