

Директору ОГБУ «РЦРО»
Н.П. Лыжиной

ЗАЯВКА

Просим рассмотреть вопрос о включении муниципального автономного общеобразовательного учреждения лицея №8 имени Н.Н. Рукавишникова г. Томска
полное наименование образовательной организации

в сеть базовых образовательных организаций ОГБУ «РЦРО» по реализации проекта Федеральной инновационной площадки Минпросвещения России «Парк ЕНОТо» на 2022-2024 годы (далее – проект ФИП). Решение принято на заседании педагогического совета (протокол от 14.06.2022 №6).

Ответственный координатор от образовательной организации за реализацию проекта:

(Ф.И.О., должность) Бурцева Елена Валерьевна, заместитель директора по НМР

контактная информация – телефон: 8 (961)887-771-15, e-mail: elenaburtseva@yandex.ru

Адрес сайта образовательной организации: lyceum8@education70.ru

Дата «20» июня 2022г.



А.О. Чолокоглы

1. Актуальность участия в реализации проекта ФИП для образовательной организации¹

Описание опыта работы образовательной организации в области развития естественнонаучного образования школьников за период 2020-2021 годов (реализация образовательных программ, реализуемые формы деятельности по направлению реализации проекта ФИП (в том числе, опыт организации образовательных событий), полученные результаты, эффекты, значимые достижения)						Выявленные проблемы, цели и задачи образовательной организации по направлению реализации проекта ФИП на 2022-2024 г.	
1. Содержание образования в рамках естественнонаучной направленности ✓ Профильное обучение на уровне СОО (химико-биологический, физико-математический и информационно-технологический профили) ✓ 7 элективных курсов на уровне ООО 9 класс предпрофильной подготовки ✓ 3 факультативных курса естественнонаучной направленности на уровне 6-8 классов ✓ 3 курса внеурочной деятельности естественнонаучной направленности 2. Внешний мониторинг - сдача профильных предметов, что говорит о востребованности профилей						1. Необходимо расширение перечня курсов естественнонаучной направленности, так как данное направление пользуется спросом у обучающихся. 2. Расширение сети организаций-партнеров образовательной организации по реализации естественнонаучного образования, так как данные профили востребованы. 3. Увеличение охвата учащихся и педагогов в программах образовательного центра «Сириус» и в	
3. Олимпиадное движение – увеличение количества участников и победителей\призеров							
ВСОШ		2019-2020 (873 учащихся)		2020-2021 (833 учащихся)		2021-2022 (727 учащихся)	
	участники	победители и призеры	участники	победители и призеры	участники	победители и призеры	
школьный этап	512 (57%)	189 (23%)	450 (54%)	293 (35%)	458 (63%)	188 (26%)	
Муниципальный	62 (7%)	12 (2%)	47 (6%)	18 (2%)	57 (8%)	22 (3%)	
Региональный	8	1	15	5	20	13	
Заслужительный			1	1	3	2	

¹ Аналитический материал в объеме, не превышающем 1 страницы.

4. Участие педагогов в программах стажировок, ПК центра «Сириус» (4 педагога).	перечневых мероприятий Минпроса для детей и педагогов.
5. Участие в деятельности школьной научно-технологической студии в рамках волонтерского проекта Образовательного центра «Сириус» «Уроки настоящего», «Большая перемена».	
6. Есть опыт проведения программ стажировок (ПК) для педагогических работников в рамках РВЦИ.	
7. Есть опыт проведения сетевых образовательных событий для обучающихся в рамках РВЦИ и муниципальной сети по сопровождению одаренных детей.	

2. Ожидаемые результаты участия образовательной организации в реализации проекта ФИП

<i>Задача Регионального проекта</i>	<i>Минимальные требования (в отношении образовательной организации)</i>	<i>Предложение образовательной организации²</i>
Задача 1. «Создать условия для развития содержания, нормативно-правового, организационно-методического и ресурсного обеспечения естественнонаучного образования с использованием механизмов сетевого взаимодействия и возможностей партнёрской сети».	1. Обеспечение деятельности органов (структур, сотрудников) в образовательной организации, отвечающих за развитие естественнонаучного образования школьников (указать конкретные органы/структуры в образовательной организации). 2. Разработка ежегодного плана по реализации проекта ФИП с учётом специфики ОО. 3. Создание организационно-методических условий для сопровождения реализации обучающимися проектных или исследовательских работ естественнонаучной направленности (описать методы и технологии сопровождения). 4. Формирование и расширение сети организационно-партнёров образовательной организации по реализации проекта ФИП (указать конкретные партнёрские организации и направления взаимодействия). 5. Участие в ежегодном мониторинге и проведение анализа промежуточных результатов по участию образовательной организации в реализации проекта ФИП (предоставление отчёта).	1. Методический совет, методические объединения ЕНЦ, географии, МИИКТ; научное общество обучающихся «Большая восьмёрка». 2. Разработка плана и его утверждение до 01.09.2022 (предоставление плана). 3. Разработка ИОМ для одаренных детей (разработан шаблон ИОМ); организация работы НОО «Большая восьмёрка» (подготовка и проведение традиционного общешкольного Фестиваля проектов для учащихся 5-11 классов: разработаны методические рекомендации по созданию проектной и исследовательской работе, критерии оценивания данных работ); организация работы наставников «Ученик – ученик» и «педагог – ученик». 4. Институт системно-деятельностной педагогики Л.Г. Петерсон. Г. Москва – развитие математического образования, апробация новых учебников «Окружающий мир»

² Указываются конкретные предложения образовательной организации по выполнению задачи с учетом минимальных требований и с указанием количественных характеристик и года выполнения.

Задача Регионального проекта	Минимальные требования (в отношении образовательной организации)	Предложение образовательной организации?
Задача 2. «Обеспечить условия для профессионального развития педагогических и управленческих кадров, осуществляющих организацию естественнонаучного образования в образовательных организациях всех типов».	1. Разработка и реализация программ стажировок (ПК) для педагогических работников (указать по годам реализации проекта наименование программы, целевую аудиторию, количество академических часов). 2. Организации и проведение сетевых образовательных событий для педагогических работников, в том числе, совместно с вузами, организациями СПО, научными организациями и центрами, производствами и предприятиями (указать наименование событий, целевую аудиторию по годам реализации проекта). 3. Участие педагогов в программах стажировок, ПК, форумах, конференциях, организованных ОП «Сириус», ТРЦ, иными организациями по тематике проекта.	1. 2023 г. – КПК «Виды и формы олимпиадного тренинга по математике в ТДМ» (16ч, учителя математики) 2. 2024 г. – КПК «Будь мобильным!» (создание мобильных приложений для проектных работ) (16ч, учителя информатики и ИКТ) 2024 г. – КПК «Сам себе инженер» (практико-ориентированные занятия по созданию программируемого продукта) (16 ч, учителя физики и информатики) 2. 2022 г. 3. Участие педагогов в программах стажировок, ПК, форумах, конференциях, организованных ОП «Сириус», ТРЦ, иными
		5. Участие в ежегодном мониторинге и проведение анализа промежуточных результатов (предоставление отчета).

Задача Регионального проекта	Минимальные требования (в отношении образовательной организации)	Предложение образовательной организации ²
Задача 3. «Спроектировать пространство (образовательный ландшафт) для развития интереса, познавательной инициативы обучающихся, проявивших склонности к изучению естественных наук».	1. Разработка и реализация образовательных программ естественнонаучной направленности, в том числе, реализуемых с использованием сетевых форм (указать по годам реализации проекта наименование образовательной программы, класс, количество учебных часов, место в ООП). 2. Организация и проведение сетевых образовательных событий в том числе, совместно с вузами, организациями СПО, научными организациями и центрами, производством и предприятиями (указать наименование событий, целевую аудиторию по годам реализации проекта). 3. Реализация обучающимися проектных и исследовательских работ естественнонаучной направленности, в том числе, совместно с наставниками – учеными и производственниками. 4. Организация деятельности школьной научно-технологической студии в рамках волонтерского проекта Образовательного центра «Сириус» «Уроки настоящего». 5. Создание условий для деятельности пар наставник-наставляемый по направлению реализации проекта ФИП. 6. Участие в реализации проекта ФИП в статусе апробационной площадки.	организациями по тематике проекта. 1. Разработка и реализация образовательных программ естественнонаучной направленности <u>Факультативные курсы (34 ч.)</u> - Экология животных, 7 кл. - Занимательная механика, 7 кл. - Удивительный мир химии, 8 кл. <u>Элективные курсы (17 ч.)</u> 9 кл. ✓ Решение задач повышенной сложности с помощью уравнений. функции и их графики. ✓ Виды тождественных преобразований выражений. ✓ Решение уравнений и неравенств с параметрами. ✓ Способы решения расчётных задач по химии. ✓ Практикум решения задач по физике. ✓ Биология твоего здоровья. ✓ Основы программирования и алгоритмизации. <u>Профильные факультативные курсы (34 ч.)</u> 10-11 класс ✓ Компьютерная графика. ✓ Физика в технике. ✓ Программирование. РУТНОН ✓ Программы ВУД ✓ Программирование. РУТНОН для начинающих ✓ Программирование. РУТНОН для продвинутых ✓ <u>Дополнительные программы</u> образования (34 ч.) 7-9 кл. ✓ «Физико-химические методы исследования в экологии»

Задача Регионального проекта	Минимальные требования (в отношении образовательной организации)	Предложение образовательной организации ²
		2. Организация и проведение сетевых образовательных событий для учащихся 7-11 классов ✓ 2022 – «Лабиринт Минотавра», 1 неделя ноября, дистант, команда 5 человек (математик. Химик. Биолог, физик, информатик) ✓ 2023 – «Математический поезд», октябрь ✓ 2023 – «Назад в будущее» (квиз) октябрь, ✓ 2023 - «В мире научных открытий» (практико-ориентированный квест) ноябрь, ✓ 2024 – метапредметная олимпиада (дистанционный этап – январь, заочно-дистанционный этап – март) ✓ 2024 – «Форд Боярд» (квест на свежем воздухе), сентябрь ✓ 2024 – «Путешествие по параллельным мирам» (виртуальная игра). ноябрь 3. Реализация обучающимися проектных и исследовательских работ в рамках сетевого сотрудничества с ТПУ, ТУСУР, СибГМУ 4. Организация деятельности школьной научно-технологической студии в рамках волонтерского проекта Образовательного центра «Сириус» «Уроки настоящего» (наставник Журавлева А.Ю., проект реализовывался в течение 2 лет) 5. Реализация деятельности пар наставник-наставляемый в рамках

Задача Резонансного проекта	Минимальные требования (к отношению образовательной организации)	Предложение образовательной организации ²
		НОО «Большая восьмерка» и соглашений о сетевом взаимодействии 6. Участие
Задача 4. «Сформировать систему подготовки обучающихся к профильным высокорейтинговым мероприятиям».	1. Создание условий для участия обучающихся в перечневых мероприятиях Минпросвещения и Минобрнауки России естественнонаучной направленности (указать конкретные мероприятия по годам реализации проекта). 2. Организация участия обучающихся в программах профильных смен-интенсивов ТРЦ; деятельности Центра олимпиадной подготовки ОГБУ «РПРО»; программах Образовательного центра «Сириус»; региональном этапе Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы», иных региональных конкурсных мероприятиях.	1. Создание условий ✓ Липецкие олимпиадные тренинги по физике, химии, биологии, информатике, математике (ежегодно); ✓ Организация работы НОО «Большая восьмерка»; ✓ Проведение общелицейского фестиваля проектов; ✓ Проведение общелицейского Дня МДО. 2. Организация конкурсного отбора и сопровождение обучающихся (куратор – Бурцева Е.В.)
Задача 5. «Обобщить и транслировать профессиональному сообществу новые формы, механизмы, технологии и лучшие практики, обеспечивающие качественную подготовку и высокие результаты обучающихся».	1. Оформление и представление опыта работы образовательной организации по реализации проекта ФИП на конференциях, конкурсах и иных образовательных событиях (указать конкретные мероприятия по годам). 2. Участие в региональном конкурсе образовательных программ естественнонаучной направленности (1 раз в 2 года, организаторы конкурса – Департамент общего образования Томской области, ОГБУ «Региональный центр развития образования»). 3. Формирование и пополнение банка образовательных программ для школьников и педагогов, методических разработок естественнонаучной направленности.	1. 2022 – участие в АвгустПРО 2023 – участие в мероприятиях в соответствии с планом РПРО 2. Участие 3. Представление программ ВУД по программированию (3 программы) - Программа факультатива для профильных классов «Физика в технике» - Программа факультатива для профильных классов «Компьютерная графика» - Программа факультатива «Занимательная механика» - Программа дополнительного образования «Физико-химические методы исследования в экологии»

3. Планируемые значения эффективности реализации проекта по годам

№ п/п	Наименование показателей	Количественные показатели ОО		
		2022	2023	2024
1	Количество образовательных программ, в том числе сетевых, реализуемых базовой образовательной организацией	1	2	3
2	Количество реализованных базовой образовательной организацией программ стажировок (ПК) для различных категорий слушателей	-	1	2
3	Количество сетевых образовательных событий естественнонаучной направленности, организованных базовой образовательной организацией, и их участников	1/50	2/100	4/200
4	Количество проектных и исследовательских работ естественнонаучной направленности, подготовленных обучающимися базовой образовательной организации, в том числе:	5	10	15
4.1.	подготовленных совместно с наставниками – учеными и производственниками	2	4	6
4.2.	представленных на региональном этапе Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы»	Не менее 1	Не менее 1	Не менее 1
5	Количество обучающихся базовой образовательной организации, принявших участие в программах профильных смен-интенсивов Томского регионального центра выявления и поддержки одаренных детей; деятельности Центра олимпиадной подготовки ОГБУ «РПРО»; программах Образовательного центра «Сириус»	5	15	25
6	Количество обучающихся базовой образовательной организации, принявших участие в перечневых мероприятиях Минпросвещения России и Минобрнауки России естественнонаучной направленности	1	3	6
7	Количество студий волонтерского проекта Образовательного центра «Сириус»	Не менее 1	Не менее 1	Не менее 1
8	Численность сети организаций-партнёров естественнонаучной направленности базовой образовательной организации, осуществляющих взаимодействие на основании заключенных соглашений (договоров) о сотрудничестве	3	5	7
9	Количество педагогических работников базовой образовательной организации, прошедших повышение квалификации по естественнонаучному направлению	3	6	9
10	Количество действующих пар наставник-наставляемый по направлению реализации проекта ФИП в базовой образовательной организации	2	4	6

4. Перечень документов/локальных актов образовательной организации по реализации проекта ФИП

№ п/п	Наименование документа	Реквизиты документа
1.	Договор о сетевой форме реализации курса по программированию (Благотворительный фонд развития образования «Айкью Опшн» («Возможность Интеллекта»), г. Санкт-Петербург	№ 13 от 01.09.2021

№ п/п	Наименование документа	Реквизиты документа
2.	Договор о сотрудничестве в рамках реализации международного исследовательского проекта «Развитие современных механизмов и технологий основного образования на основе системно-деятельностного подхода Л.Г. Петерсон (инновационная методическая сеть «Учу учиться»). Г. Москва	№21 от 19.09.2017 (продолгация до 2027г.)
3.		

5. Органы управления реализацией проекта ФИП

Статус	Органы, структуры	Формы
Заказчик - Департамент общего образования Томской области	Заместитель начальника	Ежегодный отчет о выполнении Государственного задания
Исполнитель проекта - ОГБУ «РЦРО»	Директор, Ученый совет, отдел выявления и поддержки молодых талантов ОГБУ «РЦРО»	Ежегодный мониторинг и анализ промежуточных результатов (отчет)
Участник проекта - МАОУ лицей №8 имени Н.Н. Рукавишникова г. Томска	Директор, Методический совет, методические объединения ЕНЦ, географии, МИКТ	Ежегодный мониторинг и анализ промежуточных результатов (отчет)