

Публичный отчет «Заочной математической школы» 2021-22 уч.год

В 2021-22 учебном году деятельность Заочной математической школы (ЗМШ) развивалась в рамках концептуального развития Центра «Интеллект» (Программы развития «Новый «Интеллект» утверждена приказом № 152/1 от 21.11.2016 года) и была направлена на создание комплексных условий сопровождения одаренных детей в системе образования Ленинградской области, создание условий для повышения эффективности реализации уставных целей организации:

- реализация дополнительных общеразвивающих программ;
- сопровождение процесса социализации детей, адаптации их в обществе, формирование привычки здорового образа жизни.

Для достижения основных целей ЗМШ продолжалась работа по выполнению следующих задач:

- 1. Повышение качества образовательной деятельности ЗМШ на основе обновления программно-методического комплекса и формирования развивающей образовательной среды;*
- 2. Повышение эффективности деятельности ЗМШ по выявлению и сопровождению одаренных детей;*
- 3. Развитие эффективной системы научно-методического и образовательного партнерства на всех уровнях.*
- 4. Повышение социального статуса и профессионального совершенствования педагогических кадров, через систему повышения квалификации.*
- 5. Организация методической работы с педагогами, обеспечивающей их готовность к организации дистанционной работы с одаренными детьми.*

Основные параметры результативности деятельности ЗМШ соотнесены с реализации обозначенных целей и достиганием следующих показателей:

Наименование государственной услуги /работ	Форма оказания	Объем государственной услуги (в натуральных показателях)	Показатели/ содержание
1.Реализация дополнительных общеразвивающих программ	заочная (заочная математическая школа)	811чел (средняя по году)	Доля обучающихся, достигших позитивной динамики результатов обучения - 84%(679 чел); (82- выпуск, 597 –перевод)
2.Организация отдыха детей и молодёжи	ЗМШ	4 человек.	Доля обучающихся ЗМШ, охваченных мероприятиям отдыха и оздоровления – 0,5% <i>Математический слет</i> (лагерь в июле) в Вологде – 4 человека

3. Организация и проведение олимпиад конкурсов, мероприятий, направленных на выявление и развитие у обучающихся интеллектуальных и творческих способностей, способностей к занятиям физической культурой и спортом.	I. Всероссийская олимпиада школьников.	Победители и призеры ВсОШ -14 обучающихся ЗМШ: (-Математика:, 6 призеров; Биология- 3 призера; -Химия -1 победитель, 2призер.Эйлера -2).	Доля обучающихся ЗМШ победителей и призеров регионального этапа ВсОШ,Л.Эйлера –2 % «
	II. Межрегиональные и всероссийские математические мероприятия	Организация участия в межрегиональных и всероссийских математических мероприятиях. Всего 38 участников: (согласно справке)	Доля обучающихся, участников конкурсных мероприятий ВсОШ, межрегионального (Северный турнир,Южный турнир) уровня +МТ «Шаг в математику» - 38 человек (3,5% от состава ЗМШ).

В целом выполнение плана ЗМШ обеспечено.

Реализация дополнительных общеобразовательных программ «Заочной математической школы» (ЗМШ)

2021-22 учебный год

I.

Повышение качества образовательной деятельности в части обновления программно-методического комплекса и формирования развивающей образовательной среды

1.1. Комплектование контингента

Из 3-х образовательных программ (математика 6-11 класс, биология 8-11класс, химия 9-11 класс), реализуемых в ЗМШ в 2021-22 учебном году были реализованы в полном объеме все программы.



В 2021-2022 учебном году по образовательным программам ЗМШ обучалось **811** человек (2020/2021 уч.г. – 852). Из них:

Математика (6-11 класс)	Биология (8-11класс)	Химия
694	100	58

Диаграмма «Сравнительный анализ состава обучающихся за 3 года.



Рекомендации: Комплектование проводить в плановом порядке и увеличивать контингент обучающихся по предмету Химия и Биология.

1.2. Успешно завершили учебный год или освоили программ ЗМШ в полном объеме (перевод на следующий курс обучения и выпуск) – **679** обучающихся (**84%** от контингента обучающихся).



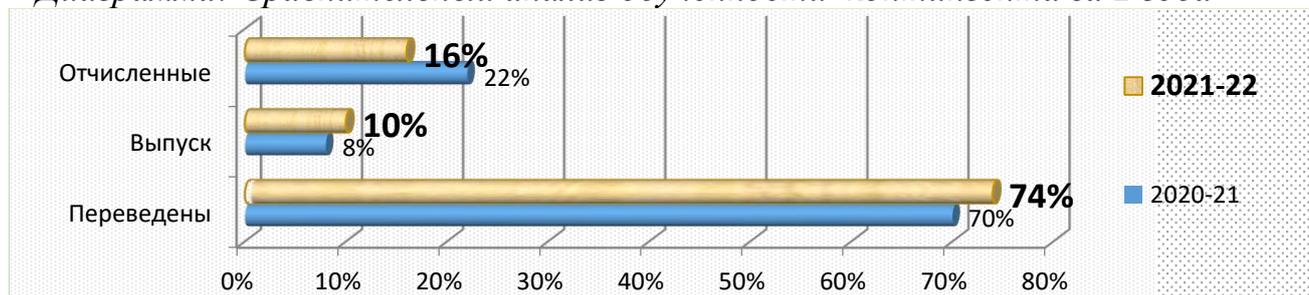
В том числе:

- общее количество выпускников – 82 (математика-55, биология-9, химия-18);
- количество переведенных- 597 обучающихся (математика -522, биология - 69, химия - 6);
- отчислены за неуспеваемость – 132 (16%) обучающихся (математика - 44, биология - 20, химия - 28)

Сравнительный анализ контингента за 2 года:

Итоги освоения программы	2021-22 год – 811чел		2020-2021 852чел.	
	Выпуск	10%(82чел)	Итого: 84% (679ч.)	8,6%-(73чел)
Перевод	74%(597чел)	69,0 %-(587ч.)		
Отчислено	16%(132чел)		22,4% (192 чел)	

Диаграмма: Сравнительный анализ обученности контингента за 2 года



В 2021-22 учебном году показатели по сохранности контингента и уровню освоения программ заметно увеличились:

- Наблюдается рост показателей по сохранности контингента на 6,5 %
- Результативность освоения программ повысилась на 6,5 %.
- Количество отчисленных сократилось на: 6,4%.

В 2021-22 учебном году наблюдается тенденция по улучшению ситуации по предмету химия. Выпуск составил 15 человек. +1 обучающийся (Бабичев Матвей-г.Вельск, Архангельская область- с отличием закончил курс по Химии на платной основе).

На региональном этапе ВСОШ по химии победителем стал **Гришин Александр** (МОУ СОШ№3 Лужский район), призерами стали сразу 2 обучающихся ЗМШ: **Хромова Ульяна** (МОБУ «СОШ»Агалатовский ЦО), **Тимофеева Ульяна**(МОУ «СОШ№3» г.Кириши)

Рекомендации:

- - продолжить работу по усилению контроля за своевременным выполнением работ. Уменьшить % отсева. С этой целью при наборе ориентироваться на мотивированных обучающихся и принимать в ЗМШ после тестирования по вступительным работам.
- - образовательный дистанционный блок усилить размещением *видео –уроков* по теоретическому материалу.
- - обеспечить конкурентоспособность предлагаемых ЗМШ программ посредством: повышения качества условий обучения (электронный документооборот), своевременной проверке контрольных работ, реализации технологии лично ориентированного подхода и мотивации обучающихся к самостоятельному освоению программы (т.е. внимание каждому обучающимся и педагогам групп «КУ»2).

1.3. Расширился спектр образовательных программ ЗМШ по математике и количество школ реализующих данные программы на своих площадках:

В 2021-22 году на базе **27** общеобразовательных учреждений Ленинградской области прошла апробацию программа по математике для 6-7-х классов (*в2020-21 г- 19 ОУ*):

- в формате «Коллективный ученик»- прошли обучение 270 обучающихся.
- в формате «Индивидуальное обучение» **впервые** прошли обучение 17 человек.

По итогам апробации программ 6-7 классов в учебно-методическое пособие внесены изменения и дополнения по всем узловым темам (добавлены Олимпиадные задачи). По итогам проведения экспертизы учебного материала (разработчик Иванов Сергей Георгиевич кандидат педагогических наук, доцент кафедры алгоритмической математики Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета СПб ГЭТУ «ЛЭТИ») в учебно-методическое пособие внесены изменения и дополнения- олимпиадные задачи.

Рекомендации: - Продолжить реализацию программ 6-7 классов.

- Перевести откорректированное учебно-методическое пособие для 6-7 классов в видео формат включающий следующие компоненты:
1.образовательный дистанционный блок (теоретический материал – углубленное изучение предметной области и практическая часть – практикум, тренинг по решению задач повышенного уровня - 72часа);

II.

Повышение качества образовательной деятельности (уровень усвоения образовательных программ по реализуемым предметам в 2021-22 учебном году)

В 2021-22 году повысилось качество освоения программ ЗМШ.

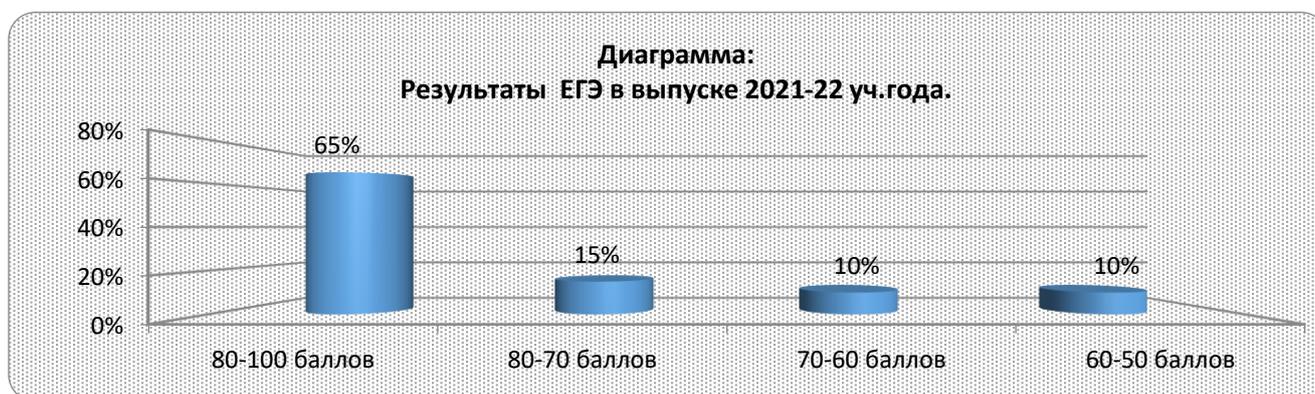
Из состава выпускников и переведенных на следующий учебный год (**679** человек) закончили учебный год с оценкой:

5	4	3
271 обучающихся- 40%	306 обучающихся - 45%	102 обучающихся 15%



Качество освоения образовательных программ ЗМШ составило – **84%** и Имело высокий результат при сдаче ЕГЭ.

- Результаты поступления в Вузы страны составляют 100%



Плановые показатели по освоению программ достигнуты.

Рекомендации: по реализации программ ЗМШ на следующий учебный год:

- *продолжить работу по усилению контроля за своевременным выполнением работ. Уменьшить % отсева. С этой целью при наборе ориентироваться на мотивированных обучающихся и принимать в ЗМШ после тестирования по вступительным работам.*
- *образовательный дистанционный блок усилить размещением видео –уроков по теоретическому материалу и Олимпиадными заданиями.*
- *обеспечить конкурентоспособность предлагаемых ЗМШ программ посредством: повышения качества условий обучения (электронный*

документооборот), своевременной проверке контрольных работ, реализации технологии лично ориентированного подхода и мотивации обучающихся к самостоятельному освоению программы (т.е. внимание каждому обучающимся и педагогам групп «КУ»2).

III.

Повышение эффективности деятельности ЗМШ по выявлению и сопровождению одаренных детей через систему тестово-контрольных мероприятий.

Основная форма выявления одаренных детей – это конкурсные мероприятия различного уровня, это олимпиады (согласно Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 11.12.2020 №715 «Об утверждении перечня олимпиад школьников и их уровней на 2020/21 уч. год»)

В 2021-22 учебном году организовано проведение конкурсных мероприятий на базе центра «Интеллект»:

- региональная отборочная олимпиада для 6 класса по математике (100участников – 24 призера),
- отборочный очный тур на образовательную математическую смену ЦО «Сириус» (42 участника – 20 призеров).
- «Северный математический турнир»- по распределенной модели (24 участника – 21 призер)
- «Турнир городов» - по распределенной модели (24 участника)
- Урок «Финансовой безопасности» - прошел на базе 18 Медиацентров (200 участников)
- « VI Региональный математический турнир «Шаг в математику»

Школьный этап 3090 человек из 170 ОУ	Муниципальный этап 820 человек из 158 ОУ	Региональный этап 90 из 18 Муниц.районов
--	--	--

Всего приняло участие в мероприятии **4000** школьников Ленинградской области. Победители турнира (1,2,3 место) внесены в реестр для одаренных детей – ГИР. Среди победителей и призеров **18** обучающихся ЗМШ

IV.

Результативность участия обучающихся ЗМШ в мероприятиях Регионального и Всероссийского уровня.

4.1.Организовано участие обучающихся по программам ЗМШ в региональных этапах олимпиад межрегионального, всероссийского и международного уровня (согласно Плана Центра «Интеллект» и Приказа Министерства просвещения Российской Федерации №616 от 31.08 о перечне мероприятий):

№	Мероприятие	Всего приняло участие(математика,биол., химия)	Победители, призеры Регионального этапа*обучающиеся Центра «Интеллект»	Победители, призеры Регионального этапа (мат.,биология,химия) – обучающиеся ЗМШ

1	Олимпиада ВСОШ региональный этап.	354	87	12
2	Олимпиада им. Эйлера	23	6	2
2	«Турнир городов» (международный уровень)	21	-	-
3	«Южный математический турнир»(всероссийский уровень)	12	6	6
4	«Северный математический турнир»(Межрегиональный уровень)	24	21	9
5	Финансовая безопасность (международный уровень)	72	7	3
6	Математический турнир «Шаг в математику»	4000	30	12
ИТОГО:				44

44 обучающихся ЗМШ вошли в состав победителей и призеров (5% от состава ЗМШ)

Вывод: Увеличилось количество участников математических мероприятий регионального и межрегионального уровня, что свидетельствует о повышении уровня освоения программ, о повышении уровня конкурентно способности обучающихся, о повышении мотивации к участию в новых программах и проектах.

Рекомендации: Продолжить работу по расширению спектра образовательных мероприятий (из списка Всероссийских олимпиад), а так же увеличить количество участников и призеров данных мероприятий. Подать заявку на включение «VI Математического турнира «Шаг в математику» в перечень мероприятий утвержденных Министерством просвещения на 2023 год.

4.2. Организация взаимодействия с партнерами Центра «Интеллект» - ВЦ «Сириус»

ЗМШ – входит в число организаторов по проведению отборочной олимпиады по математике в ВЦ «Сириус». Сотрудниками ЗМШ проведена большая работа по информированию школьников Ленинградской области об отборочной олимпиаде и организовано проведение 2-го тура.

2-й отборочный тур олимпиады прошел в ноябре 2022 г очно, на площадке центра «Интеллект». В нем приняло участие более 42 человек. В образовательной смене «Математическая» ВОЦ «Сириус» приняло участие **20** учащихся Ленинградской области (Приказ центра «Интеллект» от 24.12.2020 г № 223).

Годы	Отборочный тур в ОЦ «Сириус»		Победители – приглашены на январскую математическую смену
	1 тур	2 тур	
2019-20	Более 300чел.	76	20 чел
2020-21	300 чел.	70	20 чел
2021-22	300	42	20 чел

Вывод: Повышается эффективность взаимодействия с муниципальными районами по организации участия обучающихся в образовательных сменах ОЦ «Сириус», математических мероприятиях различного уровня.

Рекомендации: Продолжить развитие эффективной системы взаимодействия с районными центрами по работе с одаренными детьми. Включать в эту деятельность отдаленные районы Ленинградской области. Совершенствовать маркетинговую деятельность, разработку механизма изучения социального заказа и получения обратной связи;

VI.

Организация методической работы с педагогами в 2021-22 уч. году.

(Методическое сопровождение педагогов - руководителей групп «КУ».

Организация и проведение Вебинаров, семинаров – практикумов, видео-уроков).

- В целях повышения взаимодействия с муниципальными образовательными организациями по привлечению обучающихся для обучения по программам ЗМШ состоялись 2 выездных образовательных семинара - практикума (Выборгский и Киришский районы) (71 участник: учителя, обучающиеся).
- Для оказания помощи обучающимся и школьным учителям реализующим программы ЗМШ на платформе дистанционного обучения размещено **38 видео-уроков** по ключевым темам учебно-методических пособий по математике.

Общая численность сотрудников ЗМШ: (6 ставок методистов- 8 сотрудников, административно-управленческий персонал: 1 ставки). Из них:

Доктор наук (химия)	1 (Карцова А.А.)
Кандидат наук (математика)	3 (Головачев Г.М., Пусев Р.С, Иванов С.Г.)
Почетный работник общего образования Российской Федерации	1 (Мурова Т.А.)

Методист ЗМШ Цишевич П.Д. прошел профессиональный отбор и был включен в состав педагогов для обучения школьников из других регионов в ВЦ «Сириус». Реализацию образовательных программ в ЗМШ осуществляют привлеченные преподаватели организаций высшего профессионального образования Санкт-Петербурга и Ленинградской области, лучшие учителя Ленинградской области, имеющие опыт подготовки обучающихся к участию в олимпиадах и конкурсах всероссийского и международного уровней.

Головачев Григорий Михайлович (совм.)	учитель математики, ФГБОУВО «Академическая гимназия имени Д. К. Фаддеева СПбГУ», кандидат педагогических наук
Иванов Сергей Георгиевич(совм.)	кандидат педагогических наук, доцент кафедры алгоритмической математики Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета СПб ГЭТУ «ЛЭТИ»
Пусев Руслан Сергеевич(совм.)	кандидат физико-математических наук, доцент НИУ ВШЭ, руководитель математических кружков в г.Волхов и г.Тосно
Цишевич Павел Дмитриевич	методист ЗМШ Центра «Интеллект» .

Карцова Анна
Алексеевна(совм.)

доктор химических наук, профессор кафедры органической химии Института химии СПбГУ, преподаватель химии в Академической гимназии имени Д. К. Фаддеева Санкт-Петербургского государственного университета. Лауреат премии Научного совета по аналитической химии РАН «За существенный вклад в развитие аналитической химии» (2012)^{[1][2]}. Заслуженный учитель Российской Федерации (1990)^[3], лауреат премии фонда «Династия» «За выдающиеся заслуги в образовании» (2012)^[4].

VII.

Работа по созданию имиджа учреждения (открытое информационное пространство, обновление рекламной информации).

В 2021-22 учебном году активизировалась работа по формированию открытого информационного пространства ЗМШ:

- регулярно обновляется информационный блок на сайте Центра «Интеллект» в разделе «Новости» (прес-релизы, пост-релизы, итоговые таблицы и.т.д.) и социальных сетях - «ВКонтакте», «Инстаграмм»,
- разработаны информационные материалы по деятельности ЗМШ и размещены на сайте Центра «Интеллект», в разделе ЗМШ.
- создаются базы данных по индивидуальному развитию одаренных детей на электронной площадке «Навигатор дополнительного образования Ленинградской области», обновляются базы данных в системе ГИС.
- Видеофильм о Математическом турнире «Шаг в математику» и Презентация публичного отчета ЗМШ за 2021-22 уч.год размещены на сайте учреждения.