

**Справка о развитии математического образования
в ГБУ ДО «Ленинградский областной центр развития творчества
одаренных детей и юношества «Интеллект»**

В Центре «Интеллект» развитие математического образования является приоритетным направлением деятельности:

1) реализуются 3 дополнительные общеобразовательные программы:

«Математика+» -6-8 класс (3 года обучения);

«Углубленная, олимпиадная, исследовательская математика» - 9-10 класс (1 год обучения);

«Математические идеи и методы» - 10-11 класс (1 год обучения).

Обучение по программам проводят преподаватели СПбГУ, Академической гимназии СПбГУ, Высшая школа экономики, ЛЭТИ.

Ежегодно общее количество одаренных школьников, обучающихся по данным программам - 75 чел.

2) В соответствии с утвержденным Порядком отбор обучающихся на программы осуществляется по результатам отборочных и конкурсных мероприятий, в том числе:

Всероссийская олимпиада школьников по математике – региональный этап;

Олимпиада по математике им. Леонарда Эйлера (8 кл.).

В целях увеличения охвата отборочными мероприятиями при формировании контингента обучающихся по математическим программам Центр «Интеллект» ежегодно организует и проводит отборочные мероприятия:

малая областная олимпиада по математике (6 кл.) (около 120 участников);

дистанционная олимпиада по математике (9-10 кл.) (70-80 участников).

3) Для обучающихся, проявивших себя на региональном этапе всероссийской олимпиады или на других конкурсных мероприятиях и мотивированных на достижение высоких результатов на таких мероприятиях,

организована специальная подготовка в форме ежемесячных учебно-тренировочных сборов (подготовка олимпиадной команды по математике).

В олимпиадную команду входит 13 – 18 чел., тренинги проходят по 3 дня в течение 7 месяцев.

Для тренировки команды сформирована группа тренеров, в которую входят преподаватели СПбГУ, Академической гимназии СПбГУ, Высшая школа экономики, ЛЭТИ.

4) С 1966 года в Ленинградской области работает Заочная математическая школа (известна как Северо-Западная математическая школа).

С 2009 года ЗМШ является структурным подразделением Центра «Интеллект».

Учебные программы ЗМШ - это содержательный образовательный ресурс направленный на углубленное изучение основных разделов и тем школьного курса математики.

ЗМШ в дистанционном режиме реализует программы для 6,7,8,9,10,11 классов.

Практикуются две формы обучения - индивидуальная и в группах «Коллективный ученик. Группа «КУ» - это группа учащихся (кружок), которые под руководством учителя вместе прорабатывают методическое пособие и выполняют единое контрольное задание.

Учебно-методические пособия ЗМШ разработаны опытными методистами и сотрудниками ВУЗов г.Санкт-Петербурга и содержат в себе теоретический материал, задачи, примеры их решения и контрольные задания.

Ежегодно по программам ЗМШ занимается около 600 учащихся.

Обучение по программам ЗМШ помогает:

- выпускникам получить высокий балл при сдаче ЭГЭ: ежегодно – не ниже 85 баллов;
- 100% поступление в вузы с профильным предметом – математика.

5) В целях повышения мотивации обучающихся Ленинградской области к изучению математики Центром «Интеллект» ежегодно проводятся региональные конкурсные мероприятия:

Региональный математический турнир «Шаг в математику» (6-8 кл.), который также включает школьный и муниципальный этапы. В 2021 году в Турнире приняли участие:

школьный этап - 3530 чел.

муниципальный – 785 чел.

региональный этап - 85 чел.

Для старшеклассников (9-11 кл.) проводится «Командный турнир по математике», по результатам которого команды-победители направляются для участия в конкурсных мероприятиях межрегионального и всероссийского уровня.

6) Ежегодно в Центре «Интеллект» проходит Очный отборочный тур на математическую смену ОЦ «Сириус» (7-9 кл.), в котором принимает участие уже во 2 отборочном этапе 70-80 обучающихся Ленинградской области. По результатам Олимпиады ежегодно 20 школьников Ленинградской области проходит обучение в ОЦ «Сириус».

7) Организуется участие школьников Ленинградской области в пригласительной олимпиаде, которую проводит ОЦ «Сириус». В 2020 году приняло участие 1119 чел. (5-8 кл.), из них 84 – вошли в группу «победители», 403 чел – в группу «призеры», в 2022 году в Всероссийской олимпиаде школьников на региональном уровне приняли участие 2030 школьников, из них стали победителями и призерами 524 участника.

8) Принимаемые меры по развитию конкурсных мероприятий, получаемый школьниками опыт участия в олимпиадах и турнирах регионального уровня позволили «выйти» на мероприятия межрегионального и всероссийского уровня.

В последние 4 года школьники Ленинградской области хорошо зарекомендовали себя на Северном математическом турнире в г. Вологда:

в 2018 году в данном мероприятии принимали участие 2 команды (6 чел.),

в 2021 году – 11 команд (33 чел.). 5 команд стали призерами Турнира;

в 2022 году- 8 команд (24 человека).5 команд стали призерами в общекомандном зачете турнира, Устной командной олимпиаде 2 команды стали победителями и 2 команды призерами, в личной письменной олимпиаде 2 человека стали победителями и 8 человек призерами

С 2018 года команды Ленинградской области принимают участие в Южном математическом турнире (г.Туапсе): В 2021 году лучший результат – 2 призовых места в первой юниор лиге (из 40 команд (32 региона –участника).

9) Результаты ВсОШ:

Региональный этап всероссийской олимпиады школьников по математике:

- Результаты подготовки олимпиадной сборной команды:

2019 год – из состава сборной (17 чел.) – 12 победители и призеры;

2020 год – из состава сборной (13 чел.) – 12 победители и призеры;

2021 год – из состава сборной (16 чел.) – 12 победители и призеры.

2022 год – из состава сборной(16 чел.) – 16 победителей и призеров

При этом, на региональном этапе всероссийской олимпиады ежегодно результаты выполнения олимпиадных задания школьниками Ленинградской области значительно ниже максимального балла:

Максимальный балл 70.

2019 год	2020 год	2021 год	2022 год
9 класс: Победитель-37 Призер-35 Призер-35 Призер-33	9 класс: Победитель-49 Призер-38 Призер-34 Призер-32	9 класс: Победитель-38 Призер-35 Призер-33 Призер-29	9 класс: Победитель-27 Призер-24 Призер-22 Призер-22
10 класс: Победитель-48 Призер-30 Призер-30 Призер-25	10 класс: Победитель-41 Призер-28 Призер-27 Призер-26	10 класс: Победитель-45 Призер-42 Призер-41 Призер-38	10 класс: Победитель-42 Призер-37 Призер-34 Призер-32
11 класс: Победитель-44 Призер-36 Призер-35 Призер-31	11 класс: Победитель-46 Призер-40 Призер-38 Призер-25	11 класс: Победитель-40 Призер-29 Призер-27 Призер-25	11 класс: Победитель-42 Призер-37 Призер-32 Призер-32

- **Заключительный этап:** ежегодно от Ленинградской области принимает участие 1 чел. (только по квоте).

Лучший результат:

в 2021 году участник заключительного этапа Сюзев Иван (3 года системно занимался в составе сборной команды Центра «Интеллект») – был отмечен Почвальной грамотой Жюри (он не вошел в число призеров, но максимально приблизился к этой группе).

В 2022 году участник заключительного этапа Малов Дмитрий.

10) В целях организации эффективного взаимодействия со школьными учителями математики Центром «Интеллект» периодически проводятся вебинары и выездные семинары, мастер-классы тренеров-преподавателей, в том числе:

Как организовать школьный математический кружок – с сентября 2018 по 2022 г.;

Учебно-тренировочные сборы олимпиадной сборной Ленинградской области по математике – с 2019 года по 2022 год;

Многообразие олимпиадных задач по математике – с 2019 г. ежегодно;

Решение олимпиадных задач (математика 5-7 кл.) С 2018 г. ежегодно
Тематические вебинары по решению задач Заочной математической школы –
ежегодно 1 раз в квартал.
Проведение занятий с лучшими педагогами СПб и Ленинградской области
на медиа площадках во всей районах Ленинградской области.