**Результаты научно-исследовательской деятельности учащихся**

**за 2017-18 учебный год**

* **В 2017-2018 учебном году** в РКЦ «Шаг в будущее» по Московской области на базе «Ломоносовского лицея» **занимались по программе Шаг в будущее 26 ЧЕЛОВЕК.**

Из них - **учащихся «Ломоносовского лицея»- 19 человек**

1. Волков Михаил, 5 класс

2. Журик Арина, 5 класс

3. Волков Илья, 6 класс

4. Дудник Макс, 6 класс

5. Пахомов Андрей, 8 класс

6. Швыряев Дмитрий, 8 класс

7. Петраш Игорь, 8 класс

8. Чесноков Андрей, 8 класс

9. Борисова Екатерина, 8 класс

10. Зайцев Даниил, 8 класс

11. Чулков Даниил, 8 класс

12. Фощан Виктор, 8 класс

13. Чебурин Андрей, 9 класс

14. Хватов Артур, 10 класс

15. Устинова Алиса, 10 класс

16. Судаков Иван, 10 класс

17. Тихомиров Павел, 10 класс

18. Платонов Даниил, 11 класс

19. Сычев Александр, 11 класс

**Учащихся из других школ МО-7 человек**

1. Зайцев Марк, 8 класс
2. Захаров Даниил, 8 класс
3. Самойлов Артем, 9 класс
4. Лукьянова Диана, 9 класс
5. Зельнов Григорий, 10 класс
6. Еровенкова Татьяна, 11 класс
7. Стрельников Владимир, 11 класс

* В **НОЯБРЕ 2017** года прошел **первый этап ОЛИМПИАДЫ по физике «Шаг в будущее» .**

От нашего КРЦ приняло **участие 30 человек**

**8 класс-12 человек**

1. Пахомов Андрей, 8 класс
2. Швыряев Дмитрий, 8 класс
3. Петраш Игорь, 8 класс
4. Чесноков Андрей, 8 класс
5. Борисова Екатерина, 8 класс
6. Зайцев Даниил, 8 класс
7. Чулков Даниил, 8 класс
8. Зайцев Марк, 8 класс
9. Захаров Даниил, 8 класс
10. Сергеева Лида, 8 класс
11. Жаринова Юлия, 8 класс
12. Фощан Виктор, 8 класс

**9 класс-4 человека**

1. Чебурин Андрей, 9 класс
2. Самойлов Артем, 9 класс
3. Лукьянова Диана, 9 класс
4. Чеснокова Полина, 9 класс

**10 класс-8 человек**

1. Хватов Артур, 10 класс
2. Устинова Алиса, 10 класс
3. Судаков Иван, 10 класс
4. Тихомиров Павел, 10 класс
5. Зельнов Григорий, 10 класс
6. Строганова Татьяна, 10 класс
7. Лебедев Михаил, 10 класс
8. Голубева Ольга, 10 класс

**11 класс-6 человек**

1. Платонов Даниил, 11 класс
2. Сычев Александр, 11 класс
3. Любовская Ольга, 11 класс
4. Еровенкова Татьяна, 11 класс
5. Стрельников Владимир, 11 класс
6. Босалыга Даниил, 11 класс

**Во второй тур ОЛИМПИАДЫ прошло 12 человек.**

* **9 МАРТА 2018 ГОДА состоялась НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ(техническое направление) в рамках ЛИЦЕЙСКИХ ЧТЕНИЙ**

В них приняло участие **20 учеников**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | ФИ выступающего | Класс | Тема выступления |
| 1 | Хватов Артур | 10 | Дрон-охотник |
| 2 | Тихомиров Павел | 10 | Сельскохозяйственный робот |
| 3 | Судаков Иван | 10 | Венероход |
| 4 | Горелова Анастасия | 10 | Тепловые машины |
| 5 | Устинова Алиса | 10 | Альтернативный источник энергии |
| 6 | Строганова Татьяна | 10 | Спектры в астрофизике |
| 7 | Голубева Ольга | 10 | Тепловые машины |
| 8 | Платонов Даниил | 11 | «Охранник» Керченского моста |
| 9 | Сычев Александр | 11 | Луноход-бурильщик |
| 10 | Лукьянова Диана | 9 | Робот для исследования подводных работ в Мексиканском заливе |
| 11 | Еровенкова Татьяна | 11 | Марсоход-строитель |
| 12 | Самойлов Артем | 9 | Беспилотник |
| 13 | Зельнов Григорий | 10 | Машина для подвозки инвентаря и военного оборудования для роты |
| 14 | Зайцев Даниил | 8 | Восстановление судоходства в среднем течение реки Клязьма |
| 15 | Ямашева Юлия | 9 | Космический лифт |
| 16 | Якубов Алексей | 9 | Як-141 и аэродинамика самолета |
| 17 | Семенов Григорий | 8 | Электричество в природе |
| 18 | Ямашева Юлия  Сидоров Глеб  Саримов Илья | 9 | Запуск космического корабля. Первая и вторая космические скорости |

**ПОБЕДИТЕЛИ И ПРИЗЕРЫ лицейских чтений**

**Первая возрастная группа***(8 - 9 классы)*

**1 место** Зайцев Даниил 8 класс

Самойлов Артем 9 класс

**2 место** Якубов Алексей 9 класс

**3 место** Семенов Григорий 8 класс

Номинация **Первые шаги в науке**

Ямашева Юлия 9 класс

Сидоров Глеб 9 класс

Саримов Илья 9 класс

**Вторая возрастная группа***(10 – 11 классы)*

**1 место** Платонов Даниил 11ласс

Сычев Александр 11 класс

**2 место** Хватов Артур 10 класс

Еровенкова Татьяна 11 класс

**3 место** Устинова Алиса 10 класс

Зельнов Григорий 10 класс

Номинация **Продвижение научно- технического прогресса**

Тихомиров Павел 10 класс

Судаков Иван 10 класс

Номинация **Популяризация знаний по астрономии**

Строганова Татьяна10 класс

* **В ЯНВАРЕ 2018 ГОДА ПРОШЛА 57-ая ВЫЕЗДНАЯ ОЛИМПИАДА МФТИ В ЛОМОНОСОВСКОМ ЛИЦЕЕ**

**Всего приняли участие в олимпиаде -76 человек**

5 класс-13 человек

6 класс-14 человек

7 класс-9 человек

8 класс-20 человек

10 класс-12 человек

11 класс-11 человек

**ПОБЕДИТЕЛИ И ПРИЗЕРЫ**

**57-ой Выездной физико-математической олимпиады МФТИ 2018 года в «Ломоносовском лицее»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ФИ учащегося | Класс | Предмет | Место |
| Бардин Вениамин | 5 | математика | 3 |
|  |  |  |  |
| Сафонов Михаил | 6 | математика | 3 |
|  |  |  |  |
| Головаш Денис | 7 | физика | 3 |
|  |  |  |  |
| Купавский Степан | 8 | математика | 3 |
|  |  | физика | 1 |
|  |  |  |  |
| Фощан Виктор | 8 | математика | 2 |
|  |  |  |  |
| Тихомиров Павел | 10 | математика | 2 |
|  |  |  |  |
| Строганова Татьяна | 10 | математика | 2 |
|  |  | физика | 2 |
|  |  |  |  |
| Устинова Алиса | 10 | математика | 2 |
|  |  |  |  |
| Голубева Ольга | 10 | математика | 3 |
|  |  | физика | 3 |

* **В МАРТЕ 2018 ГОДА СОСТОЯЛСЯ ВСЕРОССИЙСКИЙ ФОРУМ НАУЧНОЙ МОЛОДЕЖИ Шаг в будущее 2018**

**Участники от ЛЛ**

* **Зайцев Даниил, 8 класс**
* **Судаков Иван, 10 класс**
* **Тихомиров Павел, 10 класс**
* **Устинова Алиса, 10 класс**
* **Хватов Артур, 10 класс**
* **Голубева Ольга 10 класс**
* **Зельнов Григорий, 10 класс**
* **Лукьянова Диана, 9 класс**
* **Самойлов Артем, 9 класс**
* **Платонов Даниил 11 класс**
* **Сычев Александр, 11 класс**
* **Еровенкова Татьяна, 11 класс**
* В **рамках ВСЕРОССИЙСКОГО ФОРУМА НАУЧНОЙ МОЛОДЕЖИ состоялся ВТОРОЙ этап ОЛИМПИАДЫ по физике «Шаг в будущее. Россия»**

**Список участников**

* Зайцев Даниил, 8 класс
* Судаков Иван, 10 класс
* Устинова Алиса, 10 класс
* Тихомиров Павел, 10 класс
* Хватов Артур, 10 класс
* Самойлов Артем, 9 класс
* Лукьянова Диана, 9 класс
* Стрельников Владимир, 11 класс
* Еровенкова Татьяна, 11 класс
* Зельнов Григорий, 10 класс
* Сычев Александр, 11 класс
* Голубева Ольга, 10 класс
* Платонов Даниил, 11 класс

**Список победителей**

* Сычев Александр, 11 класс
* Еровенкова Татьяна, 11 класс
* Платонов Даниил, 11 класс

В **рамках ВСЕРОССИЙСКОГО ФОРУМА НАУЧНОЙ МОЛОДЕЖИ состоялась НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «Шаг в будущее. Россия»**

**СПИСОК РАБОТ** ,

* **ЕРОВЕНКОВА Татьяна Николаевна**

(индекс секции конференции)

Московская область, г. Ногинск, АНОО «Ногинская гимназия»11 класс

**МАРСОХОД-СТРОИТЕЛЬ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРИЕМА ЭКСПЕДИЦИ**

* (1Е1) **ЗАЙЦЕВ Даниил Андреевич**

(индекс секции конференции)

Московская область, город Ногинск, АНОО «Ломоносовский лицей», 8 класс

**ПЛАВАТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ СУДОХОДСТВА В СРЕДНЕМ ТЕЧЕНИИ РЕКИ КЛЯЗЬМА**

* (1Е1) **ЗЕЛЬНОВ Григорий Александрович**

(индекс секции конференции)

Московская область, г.о. Электросталь, МОУ СОШ №12 с УИИЯ , 10 класс

**РОБОТ ДЛЯ ДОСТАВКИ БОЕПРИПАСОВ И ОРУЖИЯ В ЗОНУ ВОЕННЫХ ДЕЙСТВИЙ, А ТАК ЖЕ ДЛЯ ДРУГИХ НУЖД РОТЫ**

* (1Е1) **ЛУКЬЯНОВА Диана Михайловна**

(индекс секции конференции)

Московская область, город Электросталь, «Лицей № 8», 9 класс

**ПОДВОДНЫЙ РОБОТ - ГЕОЛОГ**

Научный руководитель: Машков Константин Юрьевич, кандидат технических наук, доцент кафедры МГТУ им. Баумана, город Москва, Нефедова Надежда Викторовна, почетный работник образования РФ, АНОО «Ломоносовский лицей», город Ногинск

* (1Е1**) САМОЙЛОВ Артем Андреевич**

Московская область, город Ногинск, МБОУ «Богородская гимназия», 9 класс

**БЕСПИЛОТНЫЙ ЛЕТАТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЙ ДЛЯ РАБОТ В РАЙОНАХ, ПОДВЕРЖЕННЫХ РАДИАЦИИ**

* (1Е1) **СТРЕЛЬНИКОВ Владимир Павлович**

Московская область, город Ногинск, АНОО «Ломоносовский лицей», 11 класс

**БЕСПИЛОТНЫЕ АВТОМОБИЛИ И ГРУППОВОЕ САМОУПРАВЛЕНИЕ**

* (1Е1) **СЫЧЕВ Александр Андреевич**

Московская область, город Ногинск, АНОО «Ломоносовский лицей», 11 класс

**ЛУНОХОД С БУРОВОЙ УСТАНОВКОЙ**

* (1Е1) **СУДАКОВ Иван Дмитриевич**

Московская область, город Ногинск, АНОО «Ломоносовский лицей», 10 класс

**ВЕНЕРОХОД**

* (1Е1) **ТИХОМИРОВ Павел Анатольевич**

Московская область, город Ногинск, АНОО «Ломоносовский лицей», 10 класс

**СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ РОБОТ**

* (1Е1) **УСТИНОВА Алиса Андреевна**

Московская область, город Ногинск, АНОО «Ломоносовский лицей», 10 класс

**АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ**

* (1Е1) **ХВАТОВ Артур Андреевич**

Московская область, город Ногинск, АНОО «Ломоносовский лицей», 10 класс

**ДРОН- ОХОТНИК**

* **НАШИ ДОСТИЖЕНИЯ на ВСЕРОССИЙСКИЙ ФОРУМЕ НАУЧНОЙ МОЛОДЕЖИ «Шаг в будущее. Россия»**

**СЫЧЕВ АЛЕКСАНДР АНДРЕЕВИЧ**

* Диплом 1-ой степени Всероссийского форума научной молодежи “Шаг в будущее”
* Диплом “Лучшая работа в области передовых технологий на транспорте”
* Рекомендация для публикации в сборнике “Научные труды молодых исследователей”
* Малая научная медаль за большие успехи в научно-исследовательской деятельности
* Свидетельство о выступлении на форуме научной молодежи “Шаг в будущее” с докладом “Луноход с буровой установкой”

**УСТИНОВА АЛИСА АНДРЕЕВНА**

* Диплом 2-ой степени Всероссийского форума научной молодежи “Шаг в будущее”
* Почетный знак плюс диплом “Молодой исследователь”
* Медаль плюс диплом за 2-ое место в личном зачете интеллектуального конкурса “Технология развития памяти и логики”
* Диплом за 2-ое место в командном зачете плюс кубок
* Свидетельство о выступлении на форуме научной молодежи “Шаг в будущее” с докладом

“ Альтернативные источники энергии ”

**ГОЛУБЕВА ОЛЬГА КОНСТАНТИНОВНА**

* Медаль плюс диплом за 3-е место в личном зачете интеллектуального конкурса “Технология развития памяти и логики”
* Диплом за 2-ое место в командном зачете плюс кубок

**ТИХОМИРОВ ПАВЕЛ АНАТОЛЬЕВИЧ**

* Диплом за 2-ое место в командном зачете плюс кубок
* Рекомендация: приглашение на мастер-класс научной школы-семинара “Академия юных”
* Свидетельство о выступлении на форуме научной молодежи “Шаг в будущее” с докладом “Сельскохозяйственный робот”

**ХВАТОВ АРТУР АНДРЕЕВИЧ**

**•** Рекомендация: приглашение на мастер-класс научной школы-семинара “Академия юных”

• Свидетельство о выступлении на форуме научной молодежи “Шаг в будущее” с докладом

**СУДАКОВ ИВАН ДМИТРИЕВИЧ**

**•** Рекомендация: приглашение на мастер-класс научной школы-семинара “Академия юных”

• Свидетельство о выступлении на форуме научной молодежи “Шаг в будущее” с докладом “Венероход”

**ЗАЙЦЕВ ДАНИИЛ АЛЕКСАНДРОВИЧ**

**•** Рекомендация: приглашение на мастер-класс научной школы-семинара “Академия юных”

• Свидетельство о выступлении на форуме научной молодежи “Шаг в будущее” с докладом “ Восстановление судоходства в среднем течении реки Клязьма ”

|  |  |
| --- | --- |
| **ЕРОВЕНКОВА ТАТЬЯНА НИКОЛАЕВНА**   * Диплом 1-ой степени Всероссийского форума научной молодежи “Шаг в будущее” * Рекомендация: приглашение на мастер-класс научной школы-семинара “Академия юных” * Свидетельство о выступлении на форуме научной молодежи “Шаг в будущее” с докладом “Беспилотный летательный аппарат, предназначенный для работы в районах, подверженных радиации” |  |

**ЛУКЬЯНОВА ДИАНА МИХАЙЛОВНА**

* Рекомендация: приглашение на мастер-класс научной школы-семинара “Академия юных”
* Свидетельство о выступлении на форуме научной молодежи “Шаг в будущее” с докладом “Подводный робот-геолог”

**САМОЙЛОВ АРТЕМ АНДРЕЕВИЧ**

**•** Рекомендация: приглашение на мастер-класс научной школы-семинара “Академия юных”

• Свидетельство о выступлении на форуме научной молодежи “Шаг в будущее” с докладом “Беспилотный летательный аппарат, предназначенный для работы в районах, подверженных радиации”

**ЗЕЛЬНОВ ГРИГОРИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ**

**•** Рекомендация: приглашение на мастер-класс научной школы-семинара “Академия юных”

• Свидетельство о выступлении на форуме научной молодежи “Шаг в будущее” с докладом “ Машина для подвозки инвентаря и военного оборудования для роты ”

* Приз от Министерства обороны

**ЛЕТНЯЯ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ШКОЛА на базе «Ломоносовского лицея»**

**Летняя физико-математическая школа (ЛФМШ)**была организована для выпускников 7, 8 и 10 классов на базе координационного центра «Шаг в будущее» (г. Ногинск, «Ломоносовский лицей»)

**Сроки проведения ЛФМШ** с 04 июня по 22 июня 2018г

**Комплекс образовательных мероприятий:**

* решение олимпиадных задач
* Научно-популярные лекции и семинары
* Лабораторные работы
* Проектная деятельность
* Выезды в музеи и лаборатории
* Интеллектуальные конкурсы и турниры
* Спортивные соревнования

**Изучаемые дисциплины:**

* Математика
* Физика
* Астрономия
* Информационные технологии
* Программирование
* Робототехник

**Часы работы лагеря:** с 09:00 до 15:00

**Организационные моменты:**

* Занятия по расписанию
* Завтрак, обед
* Спортивные паузы
* Поездки

**Список участников ЛФМШ:**

7 класс-11 человек

8 класс-15 человек

10(9) классы-12 человек

**Итого: 39 человек**

**7 КЛАСС**

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **ФИ учащегося** |
| 1 | Донник Дарья |
| 2 | Шегай Элеонора |
| 3 | Таов Александр |
| 4 | Жильцов Александр |
| 5 | Клыков Илья |
| 6 | Смирнов Арсений |
| 7 | Романченко Алиса |
| 8 | Новиков Арсений |
| 9 | Локалин Никита |
| 10 | Сафонов Михаил |
| 11 | Сухоруков Матвей |

1. **КЛАСС**

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **ФИ учащегося** |
| 1 | Зайцев Даниил |
| 2 | Петраш Игорь |
| 3 | Пахомов Андрей |
| 4 | Фощан Виктор |
| 5 | Нилов Михаил |
| 6 | Якимова Алина |
| 7 | Сибова Вероника |
| 8 | Чесноков Андрей |
| 9 | Крайнова Анастасия |
| 10 | Жаринова Юлия |
| 11 | Акчурин Ильдар |
| 12 | Лазарев Александр |
| 13 | Красавина Ксения |
| 14 | Лучинкин Ярослав |
| 15 | Небораков Глеб |

**10(9) КЛАСС**

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **ФИ учащегося** |
| 1 | Голубева Ольга |
| 2 | Судаков Иван |
| 3 | Саитов Ильдар |
| 4 | Строганова Татьяна |
| 5 | Тихомиров Павел |
| 6 | Хватов Артур |
| 7 | Устинова Алиса |
| 8 | Лебедев Матвей |
| 9 | Якубов Алексей |
| 10 | Лукьянова Диана |
| 11 | Самойлов Артем |
| 12 | Елисеев Павел |

**УЧЕБНЫЕ ПЛАНЫ ПО КЛАССАМ:**

**7 КЛАСС (33 часа)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Учебная дисциплина** | **Количество часов в неделю** | **Преподаватель дисциплины** |
| 1 | Физика | 5 | Спиридонова Мария Владимировна |
| 2 | Программирование | 4 | Хартикова Анастасия Сергеевна |
| 4 | Математика | 8 | Лыкова Виктория Владимировна |
| 5 | Астрономия | 2 | Строганова Татьяна |
| 6 | Физкультура | 4 | Арибджанов Ильдар Нилович |
| 7 | Проектная деятельность | 1 | Нефедова Надежда Викторовна |
| 8 | Робототехника | 3 | Рябинков Павел Валерьевич |
| 9 | Музей Эйнштейна | 4(2) | Лыкова Виктория Владимировна |
| 10 | Интеллектуальные игры | 1 | Лыкова Виктория Владимировна |

**8 КЛАСС (34 часа)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Учебная дисциплина** | **Количество часов в неделю** | **Преподаватель дисциплины** |
| 1 | Физика | 5 | Спиридонова Мария Владимировна |
| 2 | Программирование | 5 | Хартикова Анастасия Сергеевна |
| 3 | Олимпиадные задачи  (математика) | 2 | Марамзина Людмила Николаевна |
| 4 | Математика | 6 | Романова ИннаАнатольевна |
| 5 | Астрономия | 2 | Строганова Татьяна |
| 6 | Физкультура | 4 | Арибджанов Ильдар Нилович |
| 7 | Проектная деятельность | 1 | Нефедова Надежда Викторовна |
| 8 | Робототехника | 3 | Рябинков Павел Валерьевич |
| 9 | Интеллектуальные игры | 2 | Лыкова Виктория Владимировна |
| 10 | Музей Эйнштейна | 4(2) | Лыкова Виктория Владимировна |

**10 КЛАСС( 39 часов)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Учебная дисциплина** | **Количество часов в неделю** | **Преподаватель дисциплины** |
| 1 | Физика | 7 | Нефедова Надежда Викторовна |
| 2 | Программирование | 6 | Хартикова Анастасия Сергеевна |
| 3 | Математика | 9 | Купавский Алексей Борисович |
| 4 | Астрономия | 3 | Строганова Татьяна |
| 5 | Физкультура | 3 | Арибджанов Ильдар Нилович |
| 6 | Проектная деятельность | 1 | Нефедова Надежда Викторовна |
| 7 | Интеллектуальные игры | 2 | Нефедова Надежда Викторовна |
| 8 | Лекционно-семинарские занятия  (физика) | 4 | Синяков Александр Сергеевич |
| 9 | Музей Эйнштейна  (физика) | 4 | Нефедова Надежда Викторовна |

**ЭКСКУРСИИ В МУЗЕЙ ЭЙНШТЕЙНА**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Дата** | **Время** | **Классы** |
| 1  Экскурсия | 06 июня  среда | 10 00-12 00 | 7-8 |
| 2  Экскурсия | 06 июня  среда | 13 00-15 00 | 9-10 |
| 3  Экскурсия | 13 июня  среда | 10 00-12 00 | 7-8 |
| 4  Экскурсия | 13 июня  среда | 13 00-15 00 | 9-10 |
| 5  Экскурсия | 20 июня  среда | 10 00-12 00 | 7-8 |
| 6  Экскурсия | 20 июня  среда | 13 00-15 00 | 9-10 |