НАУЧНОЕ ОБЩЕСТВО УЧАЩИХСЯ «НИКА»
муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения города Новосибирска
«Лицей № 185»

Научное общество лицеистов «НИКА» продолжает традиции научного общества учащихся МБОУ СОШ № 185, основанного в 2004 г.

Символом НОУ является богиня победы Ника.
Девиз: каждый может стать победителем!
Творческое кредо: сегодня – знания, завтра – процветание!

Научное общество состоит из разновозрастных объединений учащихся 5 - 11 классов, проявляющих интересы, склонности, способности к однотипным предметным областям знаний.

Администрация рассматривает исследовательское общество как составную часть учебно-воспитательного процесса в построении единого образовательного пространства в лицее и акцентирует деятельность на освоение новых технологий в формировании опыта научного творчества учащихся.

Цели, задачи, направления работы

Научное общество учащихся – добровольное творческое объединение учащихся, стремящихся совершенствовать свои знания в определенной области науки, профиля класса, учебного предмета, развивать свой интеллект, приобретать умения и навыки исследовательской деятельности под руководством ученых и педагогов.

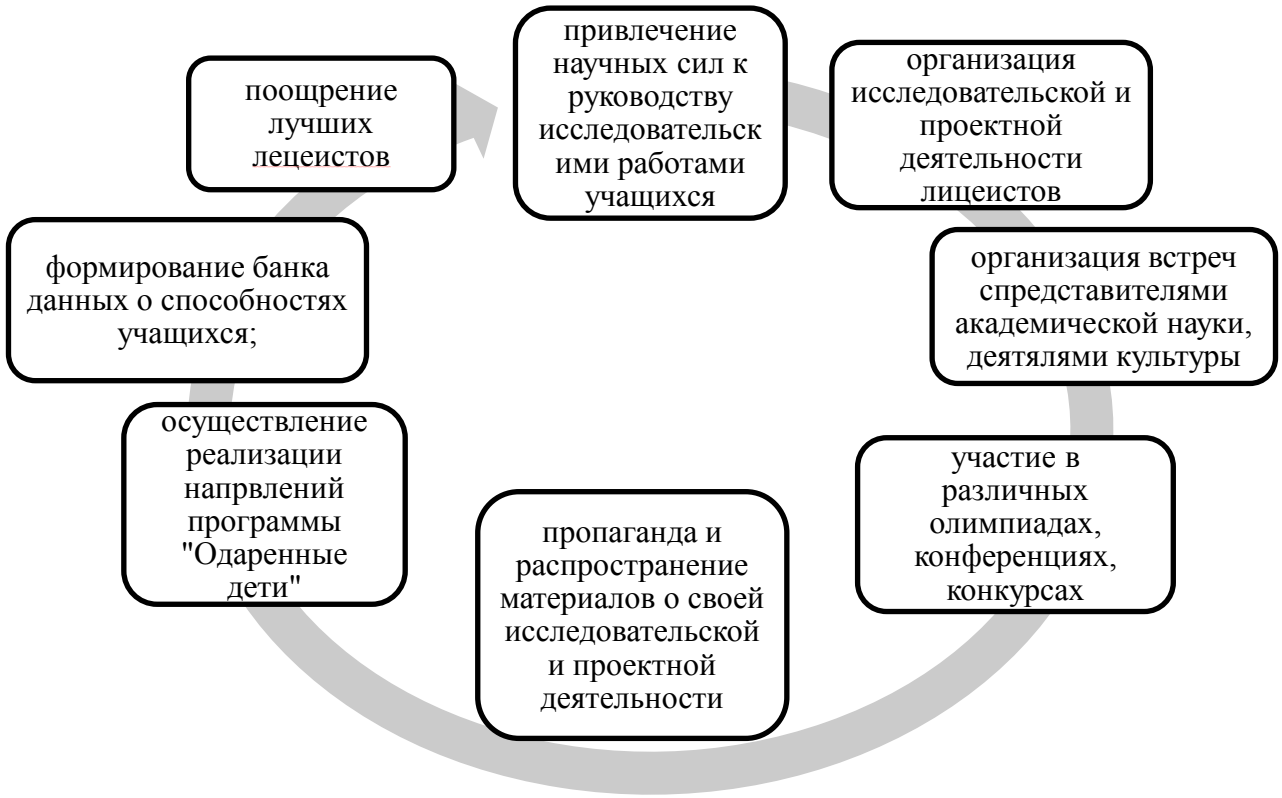
Целью создания НОУ является выявление и поддержка одаренных и способных учащихся, развитие их интеллектуальных и творческих способностей, развитие у учащихся исследовательского мышления и элементарных навыков выполнения научно-исследовательских работ, практическое закрепление изучаемого теоретического материала, поддержка научно-исследовательской деятельности лицеистов, содействие профориентации и взаимодействие с преподавательским составом вузовских кафедр.

Задачи НОУ

- активное включение лицеистов в процесс саморазвития;
- совершенствование навыков самостоятельной работы школьников;
- создание системы выявления и поддержки учащихся, предрасположенных к исследовательской деятельности;
- приобретение навыков самостоятельного выявления и решения проблем;
- формирование единого общества со своими традициями;
- формирование системы научных взглядов учащихся;
- развитие интереса к исследованию окружающей естественной и социальной среды;
- развитие личности с гуманистическим видением окружающего мира, способной к самоактуализации в постоянно изменяющихся социокультурных условиях;

- пропаганда знаний об окружающем мире;
- воспитание духовной культуры и высоких нравственных качеств;
- участие в олимпиадах, конкурсах, научно-практических конференциях.
- создание условий для вовлечения в коллективную поисково-исследовательскую деятельность учащихся разных возрастных групп для их совместной работы с исследователями-профессионалами;
- проведение исследований, имеющих практическое значение или теоретическое обобщение какой-либо известной теории учебных курсов;
- пропаганда достижений науки, техники, литературы, искусства.

Направление деятельности



НОУ включает в себя секции по всем направлениям гуманитарных, естественнонаучных и физико-математических наук как отраслей знаний. Координирует работу по выявлению и поддержке одарённых детей (программа «Одаренные дети»), осуществляет мониторинг достижений по направлениям:

- развитие предметных способностей;
- развитие способностей к иностранным языкам;
- развитие технической одарённости;
- развитие интеллектуальных возможностей;
- развитие творческих возможностей: артистическая и музыкальная, изобразительно-художественная, литературная одарённость;
- разработка и реализация социально-значимых проектов;
- развитие лидерской одарённости.

Формы работы НОУ

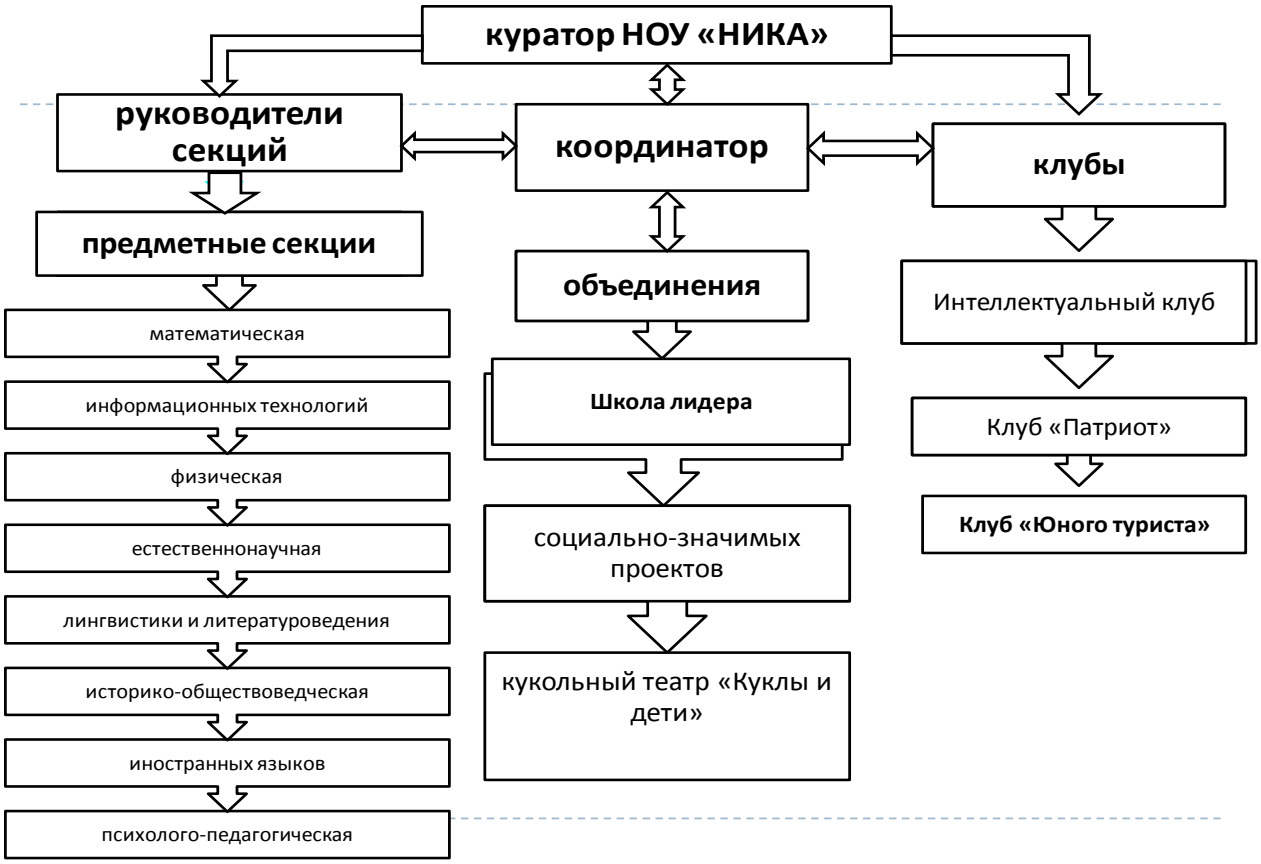
- взаимодействие с НОУ других образовательных учреждений;
- индивидуальная работа представителей НОУ (подготовка разовых докладов, изготовление наглядных пособий, компьютерное оформление работ);
- групповая работа над совместными исследовательскими проектами, разработка и реализация межсекционных проектов;
- массовые формы работы (встречи с интересными людьми, предметные недели, школьные олимпиады, недели науки, ученические чтения, творческие мастерские, диагностики одаренности школьников, творческие коллоквиумы, турниры, выставки творческих работ, многопрофильные научно-методические сборы);
- создание банка данных о творческих способностях учащихся, их одаренности на основе психолого-педагогического тестирования, индивидуальных собеседований и непосредственной практической деятельности школьников;
- разработка и реализация специализированных индивидуальных и дифференцированных программ поддержки и развития одаренных учащихся;
- разработка спецкурсов, системы творческих заданий, спроектированных для различных возрастных групп учащихся;
- организация лекториев по темам проектов, по вопросам культуры умственного труда, по отдельным вопросам науки, техники, искусства;
- организация выставок, мастер-классов;
- изготовление компьютерных учебных программ, приборов, установок, учебных пособий;
- проведение обзоров научной и научно-популярной литературы.

Структура НОУ

Представителем НОУ может стать любой обучающий в школе, рекомендованный преподавателем. Организационно научное общество учащихся представляет собой совокупность следующих структурных подразделений:

1. секции:
   - математическая;
   - физическая;
   - информационных технологий;
   - лингвистики и литературоведения;
   - историко-обществоведческая;
   - иностранных языков;
   - естественнонаучная;
   - психолого-педагогическая.
2. клубы:
   - Интеллектуальный клуб;
   - клуб «Юного туриста»;
   - клуб «Патриот».
3. объединения:
   - детская организация «Тектон»;
   - кукольный театр «Куклы и дети»;
   - социально-значимых проектов.

Структура НОУ



Традиции НОУ «НИКА»

С 2004 г. формируется банк данных о способностях учащихся, мониторинг достижений.

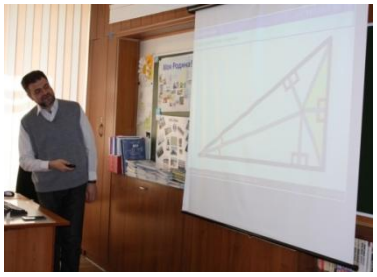
В конце учебного года проводятся итоги деятельности школьников по следующим номинациям: «Мисс НАУКА», «Мистер НАУКА», «Магистр года», «Олимпийский класс».

В 2008 г. появилась традиция поощрения наиболее активных лицеистов и учителей НОУ, присуждение звания «Лучший выпускник» и поощрение часами с гравировкой.

Ежегодно поощряются более 130 учащихся по разным направлениям деятельности НОУ

Дни науки. 2013 – 2014 учебный год.

Лекция «Решение главной математической задачи XX века», д.ф.-м.н. Гутман Александр Ефимович (Институт математики им.С.Л. Соболева СО РАН) для учащихся 9 и 10 классов.



Из отзывов девятиклассников:

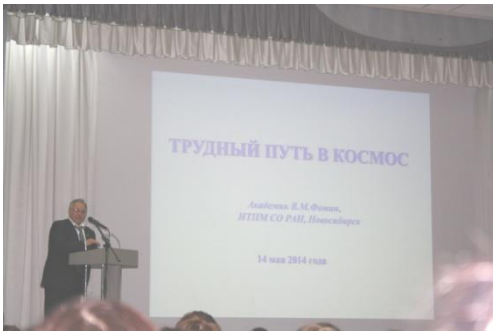
- «Логические задачки были интересными, многие мне удалось решить »
- «Здорово, каждому дал шанс проявить себя в логических задачках! »
- «Интересная возможность познакомиться с людьми науки. Хотелось бы и дальше встречать умных и веселых лекторов.

Решение задач оказалось увлекательным занятием, тем более что ответы можно передавать лектору по sms.

Из отзывов десятиклассников:

- «Лектор харизматичный и преподносил сложный материал в упрощенном виде, при этом сохранял интерес слушателей на протяжении всей лекции»
- «Нотки соревновательности позволили нам почувствовать вкус конкурентной интеллектуальной борьбы»
- «Два урока пролетели не заметно!»
- «Надеемся встретиться на следующих днях науки»

Первая лекция в рамках проекта Президиума СО РАН «Трудная дорога в космос», академик В.М.Фамин (ИТПМ СО РАН) в ДТД УМ «Юниор»



Всероссийский фестиваль науки в ГПНТБ СО РАН

03-05.10.14 г.: выставка «Смотрите – это нано!», экспозиция научных фотографий «National Geo/ Наука – это красиво», выставка скульптур, моделей и архитектурных решений студентов НГАХА, «ярмарка инновационных продуктов», познавательная площадка «Мой любимый город – Новосибирск» и «Техноигры»

02–07.02.15 г. Выставки литературы: Рыцари точного знания

Дни науки. 2014- 2015 учебный год.
12 – 17 мая 2015 г.

В проведении Городского дня науки были задействованы 7 учреждений науки и культуры: (институт истории СО РАН, Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН, Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова, Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, ГПНТБ СО РАН, Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, институт гонного дела СО РАН**).** Состоялось 10 мероприятий, в которых приняли участие 315 учащихся, 13 педагогов и руководителей ОУ.

Лекция «Закон Фарадея и современная энергетика», к. ф.-м.н. Карпов Денис Иванович (Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН) для учащихся 10 класса.

Из отзывов десятиклассников:

- «Интересно узнать о биографии известного физика и его влиянии на науку в простых жизненных примерах»
- «Здорово увидеть интересные примеры опытов и узнать, как подобное действие происходит в быту»
- «Хотелось бы посетить лаборатории этого института»

В этом году впервые младшие школьники стали участниками проведения Городского дня науки.

Лекции «Что такое иммунитет» и «Как работают прививки», к.б.н. Седых Сергей Евгеньевич (Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН) для начальных классов.

Лекция «Пушкин и декабристы», к. и. н. Туманик Екатерина Николаевна (институт истории СО РАН) для учащихся 6 классов.

В ходе лекции был сделан акцент на вопрос: «Почему Пушкин не состоял в тайном обществе декабристов, хотя по духу был близок к ним». Большое внимание в ходе лекции уделено вопросам: появления тайных обществ декабристов; лицейским годам Пушкина и его дружбе с И. Пушиным; особенностей характера Пушкина, его вкладу в развитие русского языка. Лектор знакомила с историей создания и прототипами некоторых произведений еще неизвестных ребятам, особое внимание уделялось роману «Евгений Онегин». В конце лекции уделено было внимание исторической гипотезе, что бы было, если бы Пушкина не убил Дантес. Лекция сопровождалась презентацией, цитатами из произведений Пушкина и воспоминаниями друзей Пушкина И. Пущина, В.К. Кюхельбекера, И. Якушина. Для шестиклассников лекция была очень интересна, познавательна и показала связь истории и литературы в произведениях А.С. Пушкина.

Дни науки. 2014- 2015 учебный год

Экскурсия в музей Института горного дела СО РАН

В ходе экскурсии ребята познакомились с действующими устройствами, отыскивающими полезные ископаемые и приводящие их в непосредственное употребление или дальнейшую переработку.

Сотрудники института с 1944 года занимаются исследованиями взаимодействия природы, человека и машины с целью освоения месторождений полезных ископаемых.

В институте создан музей, в котором хранятся образцы приборов, книги, дипломы, медали, макеты оборудования, образцы горных пород, сувениры, форменные одежды горняков. Учащиеся посмотрели видеофильмы об истории создания института и его выдающихся ученых-горняков, посетили мемориальную комнату первого директора института Н.А. Чинакала.

Чинакал Николай Андреевич (1888–1979 гг.)

Создатель первой передвижной крепи («щит Чинакала») и щитовой системы разработки мощных крутопадающих пластов угля (1935 г.). За создание и освоение щитовой системы ему присуждена Сталинская премия (1943 г.).

В 1956 г. мировая экспертиза включила щитовую систему в число 50 важнейших достижений горной науки XX века.

Более 20 лет творческого труда посвятил освоению крупнейшего в Кузнецком бассейне Томь-Усинского угольного месторождения, названного позже «вторым Кузбассом».

Вместе с профессором М. К. Коровиным они **научно обосновали и успешно провели с широким привлечением геологов-нефтяников разведочные работы на Западно-Сибирской равнине, положив начало открытию крупнейших сибирских нефтегазовых месторождений.**

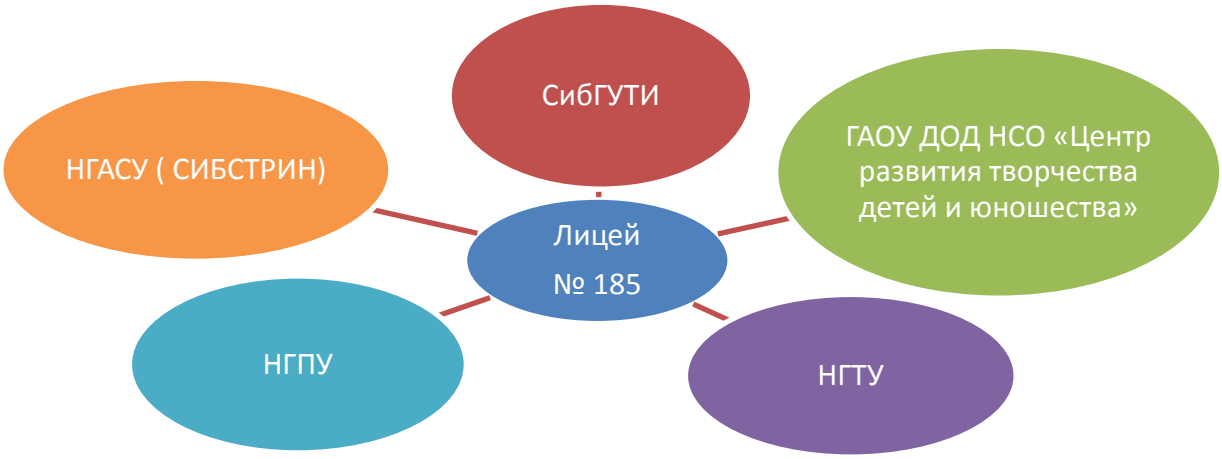
Внес существенный вклад в решение проблемы создания железорудной базы для сибирской металлургии. Под его руководством были созданы принципиально новые способы разработки рудных месторождений на основе бурения глубоких взрывных скважин.

К 70-летию Великой Победы в институте создана выставка ветеранов ВОВ и тружеников тыла. Все они были сотрудниками данного института. У ребят была возможность послушать о ратных и трудовых подвигах героев, посмотреть их личные вещи, с которыми они вернулись с фронта.

Данное мероприятие очень понравилось учащимся. Задавая вопросы, они интересовались не только деятельностью сотрудников института, но и историей нашего города Новосибирска, историей нашей страны, поскольку исследования, проводящиеся в институте горного дела, неразрывно связаны с событиями, происходящими в стране, в мире.

Взаимодействие НОУ с образовательными учреждениями, общественными организациями, учреждениями культуры, различными городскими площадками

Взаимодействие с ВУЗами



Специфика специализированных 5-11 классов (математика) определяет возможность организации часов внеурочной деятельности во взаимодействии с Вузами:

- решение олимпиадных задач по математике (СибГУТИ);
- решение олимпиадных задач по физике (СибГУТИ);
- исследовательская работа по математике (СибГУТИ);
- исследовательская работа по физике (СибГУТИ);
- консультационная и коррекционная работа по математике (СибГУТИ);
- инженерная графика (Сибстрин);
- информатика и ИКТ (СибГУТИ);
- профориентационное направление: лекции «Введение в специальность» по факультетам (МТС, АЭС, МРМ, ИВТ), практикумы в рамках профориентационного курса (отделение довузовской подготовки Сиб ГУТИ).

Многие лицеисты отмечают чувство значимости своей учебно-исследовательской деятельности, желание чувствовать себя коллегами с преподавателями, студентами. Выполнение олимпиадных заданий по математике и физике в СибГУТИ, НГУ позволяют не только чувствовать себя участниками олимпиадного движения, но и более успешными среди сверстников.

Особым направлением в рамках научного лицейского общества учащихся является стимулирование участия в очных и заочных олимпиадах по различным предметам (математика, физика, информатика и ИВТ, черчение, иностранные языки, история, обществознание, биология, география, химия и др.). Наши учащиеся успешно принимают участие в олимпиадах МГУ им. М.В. Ломоносова, СПбГУ, НГУ, НГТУ, СибГУТИ, НГУЭУ.

Содержание занятий с вузовскими преподавателями формируется с учетом выбора учащихся, учитывающих их интересы и склонности (проектирование

индивидуальной образовательной траектории) и направлено на реализацию различных форм деятельности. Активная включенность учащихся специализированных классов в научную жизнь (исследование проблем на лабораторном и доступном им теоретическом уровне, участие в работе научных обществ, в конференциях разного уровня) является важным технологическим элементом воспитания интеллектуалов.

2013-2014 учебный год:

- ✓ Межрегиональная олимпиада СФО по иностранным языкам, СИМОиР (победитель и призер);
- ✓ VII очная олимпиада по обществознанию «Социологические ступеньки», СибГУТИ (3 призера);
- ✓ VII олимпиада по базовому курсу информатики и ИКТ среди 11-х классов общеобразовательных учреждений г. Новосибирска, НГПУ;
- ✓ Областная Олимпиада НГУ по психологии;
- ✓ IV межрайонная НПК учащихся Новосибирской области, НГАУ (победитель и 4 призера);
- ✓ Открытая межвузовская олимпиада школьников СФО «Будущее Сибири» по физике, (призёр);
- ✓ Областной форум «Я в информационном мире», СибГУТИ (победитель и призёр).

2014-2015 учебный год:

- ✓ Всероссийская олимпиада РАНХиГС по математике, истории, обществознанию и английскому языку;
- ✓ Интернет-олимпиада школьников по физике СПбГУ (призер в области, 4 призера межрегиональный уровень);
- ✓ Всесибирская олимпиада школьников по математике. НГУ;
- ✓ Открытая межвузовская олимпиада школьников СФО «Будущее Сибири» по физике (победитель и призер);
- ✓ VII очная олимпиада по обществознанию «Социологические ступеньки», СибГУТИ (призер);
- ✓ VIII олимпиада по базовому курсу информатики и ИКТ среди 10-11-х классов общеобразовательных учреждений г. Новосибирска, НГПУ;
- ✓ IV межрайонная НПК учащихся Новосибирской области, НГАУ (2 победителя и 4 призера)

СибГУТИ
СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ И ИНФОРМАТИКИ

Взаимодействие с ВУЗами

Мероприятия в соответствии с планом взаимодействия ФГОБУ ВПО СибГУТИ и МБОУ Лицей №185 для 8 – 11 классов на 2014-2015

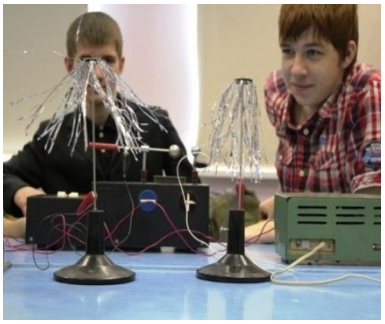
Посещение лабораторий кафедры физики, знакомство с оборудованием: Знакомство с серверным оборудованием, Знакомство с оборудованием D-link ; Администрирование антивирусных продуктов Лаборатории Касперского; Демонстрация современных средств защиты информации
Цикл студенческих Презентаций «Мой факультет!»
Мастер-класс: «Современные беспроводные технологии в телекоммуникациях;
Мастер-класс «Обработка видео-изображений»
Демонстрационный фильм «Развитие микро- и наноэлектроники», «Участие студентов СибГУТИ в разработках электронной аппаратуры для зенитно-ракетных комплексов СС-400»
Профориентационный практикум (совместно с Центром развития профессиональной карьеры)
Участие в Дне открытых дверей СибГУТИ (посещение кафедр, лабораторий, участие в практических мероприятиях)
Участие в региональных предметных Олимпиадах по профилю вуза и других конкурсах

❖ **Посещение мастер-класса «Технологии IP - телефонии» на кафедре АЭС СибГУТИ**

❖ **Администрирование антивирусных продуктов Лаборатории Касперского»**

Выполнение практических работ в лабораториях кафедры физики

ФГБОУ ВПО «СибГУТИ»



Лабораторные работы по механике и электричеству

Для ребят занятия с преподавателями НГПУ и СибГУТИ, лабораторные занятия по физике в лабораториях кафедры физики СибГУТИ являются в первую очередь стимулирующими жизненную и познавательную активность ребенка.

Участие в Областной форум школьников
«Я в информационном мире»

05.05.14 в СибГУТИ прошел ежегодный **Областной форум школьников «Я в информационном мире»**. 14 наших лицеистов приняли участие в работе секций. Это второй форум, в котором наши учащиеся приняли участие.

Два девятиклассника (Дадакин Валерий и Шевченко Вадим) приняли участие в Чемпионате школьников по сборке компьютеров от компании GIGABYTE «Собери компьютер»

В конкурсе «Электронное портфолио» Садкин Иван занял 1 место, а Дадакин Валерий – второе.

Взаимодействие НОУ с образовательными учреждениями, общественными организациями, учреждениями культуры, различными городскими площадками

Многолетнее сотрудничество:

- ДИО-ГЕН, ГАОУ ДОД НСО «Центр развития творчества детей и юношества» (кураторство работы с одаренными детьми);
- ГПНТБ СО РАН (тематические лекции и выставки);
- ГЦИ «Эгида» (конкурсы, тематические чтения, методические рекомендации);
- ДЮЦ «Планетарий» (экскурсии, просмотр научно-популярных фильмов, мастер-классы, конкурсы);
- МБОУ ДОД ДДТ «Октябрьский» (интеллектуальные игры, районный туристический слет);
- ТДТ УМ «Юниор» (интеллектуальные игры, конференции, тематические лекции);
- Центр литературы на английском языке (конкурсы, чтения);
- Музыкально-литературный отдел Новосибирской Филармонии (ежемесячный литературный абонемент 5-11 кл.)

2013-2014 учебный год:

- ✓ VI городской конкурс компьютерного моделирования в системе Компас 3-D ГЦИ «Эгида»
- ✓ Городской конкурс фотографий среди школьников «Небо Новосибирска», ДЮЦ «Планетарий»
- ✓ Городской конкурс творческих работ «Я – житель Вселенной», ДЮЦ «Планетарий»
- ✓ Гала концерт Центра литературы на английском языке
- ✓ Открытый традиционный туристский слёт МБОУ ДОД ДДТ «Октябрьский» (команда - призер)
- ✓ Концертная программа, посвященная Новому году для проживающих в Новосибирском доме ветеранов, ГАУ НСО ССО «Новосибирский дом ветеранов»
- ✓ Городская добровольческая акция по очистке территории дендропарка «чистая территория». Благотворительный фонд «За чистый дендропарк», управление общественных связей мэрии г. Новосибирск

2014-2015 учебный год:

- ✓ Городской конкурс по английскому языку English Opens Doors , Школа Сити, призер;
- ✓ II фестиваль научных обществ учащихся "Горизонты открытий", ТДТ УМ «Юниор», команда – победитель;
- ✓ Городской фестиваль научного творчества «Делай науку», ДЮЦ «Планетарий», 2 победителя и 3 призера;
- ✓ Городской дистанционный проект «Астрономическая online викторина», ДЮЦ «Планетарий»;
- ✓ Городской конкурс школьников «Созвездие талантов», ДЮЦ «Планетарий»;

- ✓ Слет специализированных инженерно-технологических классов НСО «Решение изобретательских задач времен Великой Отечественной войны», посвященный 70-летию Победы. Креатив-бой «Война. Наука. Победа», ГАОУ ДОД НСО «Центр развития творчества детей и юношества», команда-победитель;
- ✓ Дистанционная образовательная программа «Робототехника на основе Arduino», ГАОУ ДОД НСО «Центр развития творчества детей и юношества»;
- ✓ Областной конкурс декламации и перевода, посвященного английскому поэту Уильяму Вордсворту, Центр литературы на английском языке НГОНБ;
- ✓ Выступление, посвященное 95-летию со дня рождения известного англо-канадского писателя Артура Хейли, Центр литературы на английском языке НГОНБ;
- ✓ Проект «Школы за раздельный сбор отходов», Всероссийское общество охраны природы;
- ✓ Акция «Селфи безопасности» кампании «Спасите детские жизни»

В поддержку кампании «Спасите Детские Жизни» учащиеся лицея приняли участие в акции **«Селфи безопасности»,** оформив плакаты для размещения их на информационных стендах в школе со своими обращениями к взрослым, от которых зависит безопасность детей на дороге, и словами поддержки Детской декларации.

ДЮЦ «Планетарий»

- **экскурсии;**
- **просмотр научно-популярных фильмов;**
- **мастер-классы;**
- **конкурсы;**
- **проекты.**

Городской конкурс-фестиваль научного творчества «Делай науку (Make science)», 2015 г.

На конкурсе выступили учащиеся специализированных 5 и 8 классов (математика)

Тематические лекции и выставки в ГПНТБ СО РАН

Лицеисты регулярно посещают тематические лекции по математике, физике, истории, биологии и химии.

2014 г.

Гёте-Институт в Новосибирске, музей «Математикум» города Гиссен и ГПНТБ СО РАН представили увлекательную интерактивную выставку «Ощути математику!», которая прошла с 22 марта по 12 апреля 2013 г. в рамках Года Германии в России.

Выставка «Ощути математику»:

Интерактивная лекция «Математическое моделирование», студенты НГУ участники проекта «Наука Детям»;

Математическое моделирование и его применение на практике (прогноз погоды, стихийные бедствия, и т.д.). Математическая технология и этапы создания математической модели. Численные примеры моделирования жидкости (цунами, водопад, волны), смерча, вулкана;

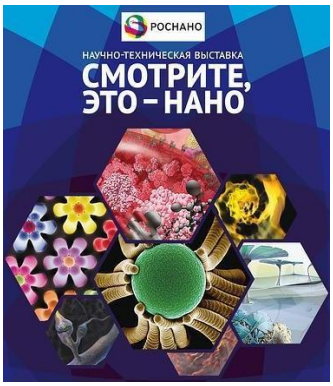
Интерактивные занятия по математике, сотрудники Института математики СО РАН и преподаватели городских математических кружков «Совёнок»;

Разбор задач на разрезание, задачи по логике и геометрии;

Интерактивная лекция «Теория игр», студенты НГУ участники проекта «Наука Детям»;

Интерактивная лекция «На стыке физики и математики», студенты НГУ участники проекта «Наука Детям»

2015 г.



- **Выставка «Смотрите – это нано!»,** организованная при поддержке государственной корпорации «Роснано» и помощи новосибирских студентов. Представлена продукция современных нанотехнологических производств, возможность провести с экспонатами научные эксперименты;

Экспозиция научных фотографий «National Geo/Наука – это красиво», а также выставка скульптур, моделей и архитектурных решений студентов Новосибирской государственной архитектурно-художественной академии;

«Ярмарка инновационных продуктов» на площади Пименова. Познавательная площадка «Мой любимый город – Новосибирск» и «Техноигры», где посетители фестиваля увидели запуск беспилотных самолетов и заезды машин на радиоуправлении.

Тематические лекции и выставки в ГПНТБ СО РАН

2015 г.

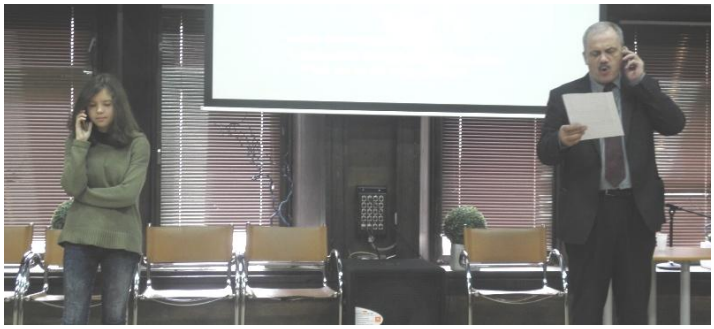
Тематические выставки литературы

Рыцари точного знания:

- Великие математики в истории человечества ;
- Дирижабль – транспорт третьего тысячелетия (к 130-летию со дня рождения У. Нобиле);
- «…Может собственных Платонов и быстрых разумом Невтонов Российская земля рождать» **;**
- Информационные аспекты науки;
- Российская наука: история и современность

Тематические выставки, посвященные снятию блокады Ленинграда.

Центр литературы на английском языке НГОНБ



- Выступление, посвященное 95-летию со дня рождения известного англо-канадского писателя Артура Хейли;
- Областной конкурс декламации и перевода, посвященного английскому поэту Уильяму Вордсворту

ТДТ УМ «Юниор»

II фестиваль научных обществ учащихся "Горизонты открытий"

Научное общество учащихся МБОУ Лицей №185 «НИКА» одержало победу во II Фестивале научных обществ учащихся «Горизонты открытий» в номинации «За пропаганду в тесном взаимодействии с ВУЗами и учреждениями культуры». Фестиваль проходил в 4 этапа: I – «Конкурс портфолио», II – «Конкурс творческих представлений», III – «Академический час», на заключительном этапе 26 ноября были подведены итоги в ДТД УМ «Юниор».

Интеллектуальные игры старшеклассников «Хрустальная сова»

Команда «Альфа» ежегодно входит в интеллект-десятку

Робототехника: от зрителей к победителям

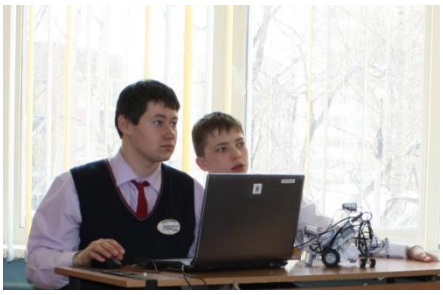
Мероприятие робототехнической площадки «Новоробосиб» в рамках V Международного инновационного форума «Интерра-2013», сентябрь 2014 г.

Городские молодежные соревнования по робототехнике, декабрь 2014 г.

II открытый фестиваль Новосибирской области по робототехнике

Старшая группа
(3 команды 9 класса – 8 человек):
1 место в категории «Линия»
2 место в категории «Сумо»
2 место в категории «Лабиринт»

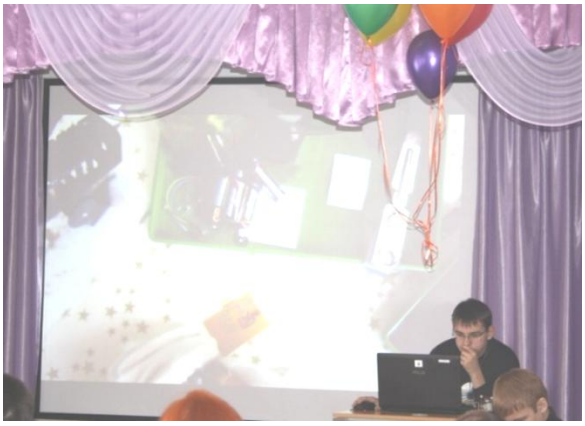
Мастер-класс. Командные соревнования по робототехнике «Программа движения», 2014 г.



Последний звонок в 9 классе торжественно дал собранный ребятами робот, а позже он автоматически запустил шары

Робототехника: от зрителей к победителям

Мастер-класс. Корпорация андроидов или элитная инженерия, 2015 г. (семинар для заместителей директоров по УВР ОУ Октябрьского района «Реализация образовательного процесса в специализированных классах через разнообразие форм обучения и организации внеурочной деятельности»)



Участники семинара могли на экране наблюдать за работой ребят по сборке роботов с разными задачами.

III Открытый фестиваль Новосибирской области по робототехнике

Команда лицеистов «Матрица» успешно выступила на фестивале Новосибирской области по робототехнике.
Старшая группа (10 класс):
победитель в категории «траектория» - 2
призер в категории «лабиринт» - 3.

Руководитель: Шапель Владимир Антонович.

Результаты предметных олимпиад

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Районные предметные олимпиады						
школьный этап Всероссийской олимпиады:	победитель - 80 призёр -110	победитель - 66 призёр -97	победитель - 62 призёр - 64	победитель - 65 призёр - 122	победитель - 46 призёр - 178	победитель - 85 призёр - 184
районные олимпиады		информац. технологии: победитель - 1 призёр -1	психология: призер - 1			1 математика, 1 – окр.мир, 2 – нем.яз., 1 – франц. яз. психология: призер - 1
Городские предметные олимпиады						
муниципальный этап Всероссийской олимпиады	призер 9 – обществознание, 3 – право, 1 – ОБЖ	призер 2- литература, 1-рус.яз., 1 – химия, 1-биология, 1- физ. культура	призер 2- литература, 1 – физика. 1 – ОБЖ	призер 1 – физика, 3- география, 1 – франц. яз., 1 – технология, 2 – ОБЖ, 1- физ. культура	призер 1 –астрономия, 1 – история, 1 – нем. яз., 3 – ОБЖ,	призер 1 – физика, 1 - история, 1- география, 1 –англ. яз., 2 – технология, 1 – ОБЖ, 1 - право
олимпиада по обществознанию (СибГУТИ; НГУЭУ)	1 место –1 2 место –1 3 место –1	2 место-3	призёр - 3		призёр - 3	призёр - 1
олимпиада по математике (СибГУТИ):		1 место – 3 2 место - 1	диплом I степени - 4, диплом II степени – 1			
Региональные и межрегиональные предметные олимпиады						
региональные олимпиады	диплом I степени -2 математика, диплом II степени – 5 математика, физика, диплом III степени- 15 математика, физика, информ.	призёр -5, победитель – 1 информатика	призёр – 1 физика	призёр – 1 (физическая культура)	призёр – 1 (математика), диплом III степени- 9 (физика)	призёр – 1 математика, призёр – 1 физика
межрегиональ-ные дистанционные, очно-заочные олимпиады:	диплом III степени – 1 (физика), физика – дипломант		диплом II степени - 1		1 место – 1, 3 место – 1 (английский язык)	диплом I степени – 1, диплом II степени – 4, диплом III степени – 1 (физика)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Всероссийские предметные олимпиады						
Всероссийская интернет-олимпиада школьников по физике СПбГУ			3 - «20% лучших участников», 9 - 35% лучших участников»		2 - «25% лучших участников»	6 - «25% лучших участников»
				Олимпиада школьников «Ломоносов» (МГУ им. М.В. Ломоносова): призёр – 6 (история, глобалистика, экология, биология, французский язык, психология		
Международные предметные олимпиады						
				Образова-тельный проект urfodu призёр – 1 (немецкий язык)		Образова-тельный проект urfodu победитель– 1 (немецкий язык)
						Международная дистанционная олимпиада по математике проекта «Инфоурок» победитель и 4 призера

В 2015 г. Дадакин Валерий (10 класс) награжден Дипломом I степени (высшая лига) за решение трудных задач в очном финальном этапе по предмету «Немецкий язык» в X международной олимпиаде по основам наук (учитель немецкого языка Назарова Н. Г.)

Исследовательская и проектная деятельность
Результаты НПК

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Районные НПК						
Кол-во участников	19	25	35	31	27	39
Кол-во победителей и призеров	16	20	26	15	22	32
Межрайонная НПК учащихся «Шаг в науку» Новосибирской области (ФГБОУ ВПО НГАУ)						
Кол-во участников	-	-	-	5	15	12
Кол-во победителей и призеров	-	-	-	5	5	6
Городские НПК младших школьников «Первые шаги в науке», «Мое первое открытие»						
Кол-во участников	2	2	1	1	3	1
Кол-во победителей и призеров	1	0	1	1	3	1
Открытая городская НПК НОУ «Сибирь»						
Кол-во участников	9	9	11	20	17	17
Кол-во победителей и призеров	1	2	6	13	6	1
Открытая региональная НПК школьников «Эврика»						
Кол-во участников						1
Кол-во победителей и призеров						1

2014

- **Городской конкурс исследовательских проектов учащихся 5-8 кл.**: 2 победителя и 6 призеров в районном этапе;
- **Всероссийский конкурс исследовательских и реферативных работ «Атомная наука и техника» ,** Информационный центр по атомной энергии в г.Новосибирске, участие;
- **Всероссийский конкурс научно-инновационных проектов для старшеклассников в рамках международной образовательной программы «Поколение 21» компании «Сименс»,** участие;
- **Районный конкурс проектов по технологии,** победитель и призер.

2015

- **Городской конкурс исследовательских проектов учащихся 5-8 кл.**: 8 победителей и 17 призеров в районном этапе;
- **Международный конкурс по физике для старшеклассников из нестоличных городов на именную стипендию GS Group.** Холдинг GS Group, г. Санкт-Петербург, победитель 1 тура;
- **Региональный фестиваль мини-проектов «Математика и Я» (2 победителя и 4 призера**
- **Городской конкурс исследовательских проектов учащихся 5-8 кл.**: 1 победитель в городском этапе; 8 победителей и 17 призеров в районном этапе;

Учащиеся специализированных 5А и 8А классов стали победителями и призерами регионального фестиваля мини-проектов «Математика и Я» (учителя математики Жуковец Н.В., Глушкова Т.А.)

Лауреат Городского конкурса исследовательских проектов учащихся 5-8 классов Якушевич Иван (6 класс) (учитель физической культуры Боровская Л.М.)

Массовые формы работы

1. Взаимодействие НОУ с образовательными учреждениями, общественными организациями, учреждениями культуры, различными городскими площадками:

- ✓ организация лекториев по темам проектов и интересующим вопросам науки, техники, искусства;
- ✓ лекции в рамках «Дни науки» (Институт математики им.С.Л. Соболева СО РАН, НГПУ);
- ✓ тематические лекции по математике, физике, литературе, истории, биологии, химии в ГПНТБ СО РАН;
- ✓ ежемесячный литературный абонемент музыкально-литературного отдела Новосибирской Филармонии (5-11 кл.);
- ✓ посещение специализированных выставок на различных городских площадках

Цель: формирование и развитие социально-активной личности способной к научной и творческой деятельности.

Задачи: выявление и поддержка одаренных и способных учащихся, развитие их интеллектуальных и творческих способностей, содействие профориентации и взаимодействие с преподавательским составом вузовских кафедр.

2. Организация исследовательской и проектной деятельности лицеистов:

- ✓ создание факультативов, разработка спецкурсов, системы творческих заданий, спроектированных для различных возрастных групп учащихся;
- ✓ отчетные периоды результатов работы над исследовательскими работами;
- ✓ презентация и защита проекта, исследовательской работы;
- ✓ физические чтения;
- ✓ организация выставок результатов проектов (в том числе учебных проектов в рамках ФГОС, 5-6 кл.)
- ✓ мастер-классы.

Цель: создание системы научно-исследовательской деятельности лицеистов

Задачи: совершенствование навыков самостоятельной работы школьников,

формирование системы научных взглядов учащихся, поддержание интереса к исследованию окружающей естественной и социальной среды, развитие исследовательского мышления и элементарных навыков выполнения научно-исследовательских работ.

3. Пропаганда и распространение творческого и исследовательского опыта лицеистов:

- ✓ предметные недели;
- ✓ защита проектов класса («Презентация класса»);
- ✓ дни науки;
- ✓ мастер-классы

Цель: развитие взаимодействия лицеистов в НОУ «НИКА».

Задачи: знакомство учащегося с выбранным им направлением работы, популяризация деятельности структурных подразделений НОУ, формирование

единого общества со своими традициями, поддержание интереса к исследованию окружающей естественной и социальной среды, формирование элементарных навыков выполнения научно-исследовательских и творческих работ.

3. **Ежегодный праздник подведения итогов деятельности НОУ в рамках реализации программы «Одаренные дети»:**

- ✓ мониторинг достижений лицеистов;
- ✓ поощрение учащихся и учителей по разным направлениям деятельности НОУ.

Цель: выявление и поддержка одаренных и способных учащихся, развитие их интеллектуальных и творческих способностей.

Задачи: создание системы выявления и поддержки учащихся, предрасположенных к исследовательской и творческой деятельности, формирование единого общества со своими традициями.

Развитие творческих и интеллектуальных способностей. 2014 г.
➢ **Всероссийский конкурс-игра «ЗУБР» (**междисциплинарная олимпиада для школьников**), Москва НОУ ЦО «Школа сотрудничества»;** ➢ **V Всероссийский математический конкурс «Ребус» - 2014, призер 4;** ➢ **Межрегиональный конкурс декламации на английском языке,** Американский центр в Новосибирске; ➢ **Региональный конкурс «Эврика» в рамках регионального проекта «Специализированные классы»,** Федерация космонавтики России, Новосибирское региональное отделение имени Ю.В. Кондратюка; ➢ **Областной конкурс песни на французском языке «ETOILE-KA»;** ➢ **Городской конкурс юношеских журналистских материалов «Ни дня без строчки», диплом лауреата** ➢ **Районный конкурс проектов по технологии, победитель и призер;** ➢ **Районный «Конкурс талантов» по иностранным языкам**, победитель – 25, призер – 7; ➢ **Районная викторина «Знатоки Конституции РФ» среди учащихся 10-11 классов:** призер -2

Развитие творческих и интеллектуальных способностей. 2015 г.
➢ **Международный проект VIDEOUROKI.net, победитель – 11, призер – 15;** ➢ **Областной конкурс сочинений «Сыны России, внуки Великой Победы»,** Некоммерческое партнерство «Организация казаков «Сибирского Казачьего Войска»»; ➢ **Викторина "Путешествие по городам мира"Информационные центры по атомной энергии «Завтра будет!», 2 победителя;** ➢ **Городской конкурс по английскому языку English Opens Doors, лауреат;** ➢ **Областной конкурс декламации и перевода, посвященного английскому поэту Уильяму Вордсворту;** ➢ **Районный «Конкурс талантов» по иностранным языкам, победитель – 18, призер – 17;** ➢ **Районная выставка изобразительного творчества «Волшебная кисть», лауреат;** ➢ **Районная выставка декоративно-прикладного творчества «Малахитовая шкатулка», 2 победителя и 3 призера;** ➢ **Фотовыставка учащихся образовательных учреждений «Я живу в Октябрьском районе», 3 победителя и 2 призера;** ➢ **Конкурс сочинений «Сам себе психолог» в рамках районной недели психологии, 2 призера;** ➢ **Районный конкурс художественного чтения «Вдохновение», победитель;** ➢ **Районный смотр-конкурс художественной самодеятельности «Радуга талантов», 6 призеров;** ➢ **Районный конкурс эссе «Цена Победы», организованного в рамках проекта «70-дневная Вахта Памяти у памятника Б.Богаткову», 2 победителя**

Интеллектуальный клуб

	2012	2013	2014	2015
Районные интеллектуальные игры				
география	**2 место (8 кл.)**	**2 место (8 кл.)**		**1 место (8 кл.), 3 место (8 кл.)**
физика	**3 место (7-8 кл.); 2 место (9-11 кл.)**	**3 место (8 кл.); 2 место (9-10 кл.)**	**2 место (7-8 кл.);** участие (10-11 кл.)	**1 место (10-11 кл.)**
история	участие (8 кл.)	участие (10-11 кл.)	**3 место (10 кл.)**	
биология	участие (6-7 кл.)	участие (6 – 7 кл.)	**2 место (7 кл.);** участие (6 кл.)	
химия	**2 место (8 кл.)**		**2 место (8 кл.);** участие (9 кл.)	
право				**1 место (10-11 кл.)**
Городские интеллектуальные игры				
английский язык	участие (9-11 кл.)	участие (9-11 кл.)		
французский язык				3 место (9 кл.)
Городской интеллектуальный турнир старшеклассников «Хрустальная сова»	**интеллект-десятка**	участие	**интеллект-десятка**	**интеллект-десятка**

Команда учащихся 9 классов – дипломант городской интеллектуальной игры «Калейдоскоп культур» на французском языке среди учащихся 9-11 классов образовательных учреждений города Новосибирска.

Команда учащихся 10-11 классов вошла в интеллект-десятку городской интеллектуальной игры «Хрустальная сова»

Главное управление образования мэрии города Новосибирска
Дворец творчества детей и учащейся молодежи «Юниор»

Диплом

награждается

Команда «Алеф92»
МБОУ Лицей №185
Руководитель Ионина Т.В.

вошедшая в интеллект десятку в городском интеллектуальном турнире среди старшеклассников на призы Главного управления образования мэрии города Новосибирска

«Хрустальная сова»

Начальник Главного управления образования Н.Н. Копаева

НОВОСИБИРСК 2015

Массовые формы работы
Школа актива. Клуб «Патриот»

Мероприятия, посвященные 70-летию Победы в ВОВ под лозунгом: «Физико-математический Лицей № 185 70 лет Победы встречает достойно!»

Акция «Я помню! Я горжусь!»

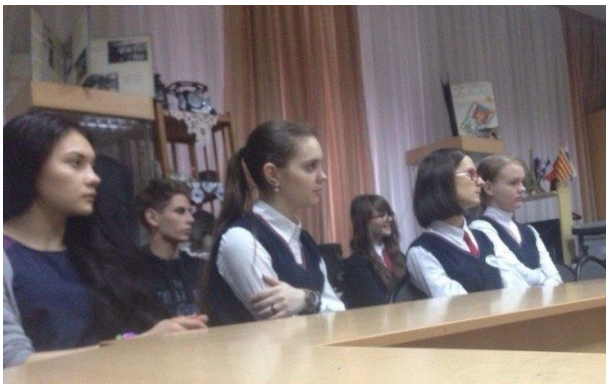
Литературно-музыкальный вечер, посвященный 70-летию Победы

В актовом зале лицея состоялся театрализованный показ музыкально-литературной композиции на военную тематику: «Есть память, которой не будет конца…». В программе приняли участие как дети войны (Серёгин Г.М., Гамзаева Г.М.) , так и праправнуки (дошкольники и учащиеся 2, 8, 10, 11-х классов).

Экскурсия в музей авиационного полка Нормандия-Неман

В рамках празднования 70-летия Победы учащиеся лицея, изучающие французский язык,- Шиленко А., Белоусова Д., Булгакова А., Себелев А., Гришанова А., Кадочникова П., Шеренас А., Нектягаева В. побывали в уникальном музее авиационного полка Нормандия-Неман, находящемся в гимназии №16.

После посещения музея учащиеся торжественно возложили цветы к Вечному огню на Монументе Славы.



Вахта Памяти у Стелы трудовому подвигу ленинградцев, эвакуированных в Новосибирск в годы ВОВ

05. и 06 мая с 13. до 15.00 лицеисты приняли участие в несении Вахты Памяти у Стелы трудовому подвигу ленинградцев, эвакуированных в Новосибирск в годы Великой Отечественной войны. Кроме несения Вахты участвовали в мероприятиях по военной истории и героической пропаганде, строевой подготовке. Лучшие знатоки истории России: Дадакин В., Щекина П.- были награждены ценными подарками. А лучшие часовые: Шипицин Т. и Шиленко А. - были удостоены чести нести Вахту Памяти 9 мая у памятника Б.Богаткова.

День Памяти – 22 июня

В рамках проведения Дня Памяти и Скорби 22 июня в ЛДП «Исток» МБОУ Лицей № 185 прошли следующие мероприятия: торжественная линейка и Минута молчания, презентации по тематике дня, проведенные в каждом отряде, выход детей к памятнику Б. Богаткова и Мемориальной стеле на площади Пименова с возложением цветов. У ГПНТБ произошла торжественная встреча с участниками автопробега на ретро автомобилях.

"Зарница" в канун Дня Города

В год 70летия Победы 24 июня в ЛДП «Исток» МБОУ Лицей №185 была проведена военно-патриотическая игра «Зарница», посвященная предстоящему празднованию Дня Города. Игра прошла увлекательно. Дети активно принимали участие во всех этапах состязания. Победу одержал третий взвод «Ловкие». Второе место – 2 взвод «Спецназ», третье место- 5 взвод «Искра».

Торжественный митинг, посвященный 70-летию Великой Победы

700 учащихся и 35 работников лицея собрались на школьном дворе, чтобы отдать дань уважения несгибаемому мужеству и доблести каждому, кто спас нашу Родину от фашистской угрозы, почтить минутой молчания наших дедов и прадедов. В лицее была объявлена акция «Салют из 70 пятёрок». Грамоты вручил директор лицея И.В.Онищенко Третьякову Артёму (учащемуся 5А класса), Сапожниковой Алевтине, Конюховой Арине (учащимся 2А класса).
70 красных шаров взмыли ввысь под легендарную песню на все времена «День Победы»!

Традиции НОУ «НИКА»
Награждение лучших лицеистов, учителей и родителей

17 апреля в большом зале администрации Октябрьского района состоялась традиционная торжественная церемония награждения лучших учащихся, учителей и родителей лицея.

Кульминация праздника – чествование лучших из лучших по итогам 2014-2015 года. Ими стали учащиеся Бикмухаметова Виктория, Барков Марк, Садкин Иван, учителя и работники учреждения - Айбулатова С.А., Гамзаева Г.М., родитель – Сазоновец М.В.