

Отчёт ГБОУ Лицея №1575 за 2014-2015 учебный год

I. Общие сведения об образовательном учреждении

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение города Москвы
«Лицей №1575»

Лицей №1575 – городская инновационная площадка «Разработка и апробация пилотной модели инновационно-образовательного кластера по взаимодействию учреждений бизнеса и учреждений общего и профессионального образования по направлению инновационной предпринимательской деятельности в сфере ИТ», приказ ДОГМ №111 от 19 марта 2013года.

Лицей №1575 – учреждение инновационной сети городской инновационной площадки «Программа развития научно-практического образования в системе образования г. Москвы», приказ ДОГМ №111 от 19 марта 2013года.

Лицей №1575 – Федеральная инновационная площадка Школьной лиги Роснано, приказ Минобрнауки №430 от 04 июня 2013 года.

Лицей №1575 – участник проекта ДОГМ «Школа новых технологий».

Лицей №1575 – участник программы ДОГМ «Инженерный класс».

Адрес: 125319, Москва, улица Усиевича, дом 6

Руководитель: Боброва Ирина Ивановна, отличник народного образования, лауреат премии
Правительства Москвы в области образования и Гранта Москвы в сфере образования
2008, 2009 гг., кандидат экономических наук.

Контакты: 8-499-151-89-24 E-mail: liceum1575@mail.ru

II. *Профессиональный рост педагогического коллектива (внедрение механизмов для привлечения в ОУ молодых педагогов; Повышение квалификации учителей физики, математики, информатики)*

1. Мардашёва Татьяна Павловна, учитель математики
2. Бирюкова Марина Александровна, учитель математики
3. Елисеева Марина Аликовна, учитель математики
5. Дубровин Александр Александрович, учитель математики
6. Дубровина Ирина Ивановна, учитель математики
7. Чопорова Жанна Владиславовна, учитель физики
8. Пикель Александр Викторович, учитель физики, учитель черчения
6. Коростелёв Михаил Юрьевич, учитель информатики
8. Носкин Андрей Николаевич, учитель информатики
9. Куров Сергей Олегович, учитель информатики
10. Анканова Кристина Игоревна, учитель информатики

III. *Качество обучения школьников*

- 1 Средний балл по ЕГЭ за 2015 год (с официальным подтверждением)

<http://lyc1575.mskobr.ru/files/%D0%94%D0%9E%D0%9A%D0%A3%D0%9C%D0%95%D0%9D%D0%A2%D0%AB/%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%B2%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%8C%20%D0%93%D0%98%D0%90%202015>

2015 г.

1. физика 60,4
2. математика 64
3. русский язык 80

- 2 Показатели по участию школьников в олимпиадах по физике, математике, информатике за 2015 год
Всероссийская олимпиада школьников (муниципальный и региональный этапы)

Число победителей и призёров ВОШ 9-11 классы

	Муниципальный этап	Региональный этап
физика	26	0
астрономия	2	0
математика	6	0
информатика	0	0

В олимпиаде «Максвелл» (физика) - 1 призёр. Пак София, 7 класс.

Всероссийская аэрокосмическая олимпиада – Семерня Даниэль, 10 класс (победитель)
Олимпиада МГТУ им. Баумана по комплексу технологии – 6 призёров: Кирсанов Михаил, 10 класс,
Боброва Анна, 10 класс, Головнёва Мария, 10 класс, Зайденварг Алиса, 10 класс, Соколов Илья, 11 класс,
Федоренко София, 11 класс.

- 3 *Предпрофильная и профильная подготовка обучающихся по физике, математике, информатике.
Профильные предметы для учащихся 10-11 классов: (указать количество учебных часов в неделю)*

10 кл. _____ 6 _____ 8 _____ 5 _____ <i>физика математика информатика</i>
11 кл. _____ 6 _____ 8 _____ 6 _____ <i>физика математика информатика</i>

IV. Программно-методическое обеспечение учебного процесса по предметам: физика, математика, информатика.

Внедрение современных образовательных технологий (в т.ч. дистанционных), обеспечивающих достижение индивидуальных результатов старшеклассников - наличие программ повышенного профильного уровня, элективные курсы, факультативы, программы углубленного уровня обучения профильного обучения и инклюзивного образования.

УМК:

Физика: Электродинамика. 10-11кл: учебник для углубленного изучения физики / Г.Я. Мякишев, А.З Сияков, Б.А. Слободсков. – 4-е изд. -М.: Дрофа, 2007;

Физика: Оптика. Квантовая физика. 11кл: учебник для углубленного изучения физики / Г.Я. Мякишев, А.З Сияков. – 2-е изд. -М.: Дрофа, 2007;

Физика: колебания и волны. 11кл: учебник для углубленного изучения физики / Г.Я. Мякишев, А.З Сияков. – 2-е изд. -М.: Дрофа, 2007;

Сборник задач по физике для 10-11 классов общеобразовательных учреждений / А.П. Рымкевич. – 10-е изд. – М.: Дрофа, 2006;

Алгебра и начала математического анализа. Мордкович А.Г., Семенов П.В. в 2-х частях. Изд. «Мнемозина», 2009;

Геометрия 10-11: учеб. для общеобразовательных учреждений/ (Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.В. Кадошца и др.) – М.: Просвещение: ОЛО «Московские учебники», 2007г.;

Информатика и ИКТ в 2-х частях. Фиошинг М.Е., А.А. Рескин. С.М. Юнусов Изд-во «Дрофа», 2009.

Элективные курсы:

- «Функции: просто, сложно, интересно»,
- « Квадратный трехчлен и его приложения»,
- «Процентные расчеты на каждый день»,
- «Уравнение второй степени с параметрами»,
- «Преобразование графиков элементарных функций»,
- «Алгебра модуля»,

«Методы решения физических задач»,
 «Введение в нанотехнологии»,
 «Решение сложных задач по физике»
 «Замечательные неравенства: способы получения и примеры применения»,
 «Исследования информационных моделей»,
 «Иррациональные уравнения и неравенства»,
 «Автодело: Устройство и техническое обслуживание транспортных средств. Основы безопасного управления транспортным средством»,
 «Автодело: Основы законодательства в сфере дорожного движения (практика)».

В лицее реализуется экстернатная форма обучения с дистанционной поддержкой.

В лицее внедряются технологии: проектной и исследовательской деятельности, информационные, проблемного обучения, задачной формы организации уроков, сценирования учебных занятий, личностно-ориентированного обучения и т.д.

В лицее преподаётся предмет Черчение

V. Материально-техническая база учреждения

В лицее имеются 3 оборудованных кабинета физики, 1 кабинет химии, 2 кабинета информатики, 2 мобильных класса с ноутбуками «Аквариус», 1 кабинет биологии с цифровыми микроскопами. Все учебные кабинеты оборудованы мультимедийными проекторами, интерактивными досками.

Лицей имеет базу для организации кружков научно-технического творчества, располагая оборудованием. «Развивающая образовательная среда AFS», учебной лабораторией для школ «Фишер-техник», «Физика и технология конструкторами-лабораториями для школ «Знатоки», наборами для школ «Перворобот NXT», которые позволяют привлекать учащихся к исследовательской и экспериментальной деятельности и реализовывать деятельностный подход в образовании, что предусмотрено новыми образовательными стандартами.

Функционирует Лаборатория робототехники. 10 комплектов роботов.

VI. Профилизация школьников в области инженерных наук

1. В лицее учащиеся занимаются проектно-исследовательской деятельностью, в течение года выполняя работу.
2. Защита всех работ проходит на ежегодном лицейском открытом конкурсе проектных и исследовательских работ «Открытие» в стендовом формате.
3. В лицее ежегодно проходит открытая научно-практическая конференция «Знания, инновации, изобретательство».
4. В лицее создана Лицейская академия наук, которая активно работает многие годы. В рамках ЛАН функционирует научно-творческая группа учащихся, которые планируют поступать в МГТУ им. Н.Э.Баумана. Лицейсты встречаются с научными сотрудниками МГТУ, читают авторские источники, учатся написанию научных литературных обзоров, посещают кафедры и лаборатории, научные выставки, дни открытых дверей МГТУ.
5. В лицее работает Конструкторское бюро, в котором 4 отделения: отделение научных изысканий, отделение робототехники, отделение изобретательства и отделение сетевого взаимодействия.
6. Систематическая работа в рамках Московского международного Салона изобретений и инновационных технологий «Архимед», включая выезд учащихся на международные научные выставки и знакомство с развитием инженерных наук других стран (Сербия, Хорватия, Тайвань, Италия, Румыния и др.).
7. Лицей входит в международное научно-техническое движение «МИЛСЕТ», участвуя в его программах, в том числе, европейских и всемирных выставках Expro-Sciences International.
8. В лицее открыты Инженерные классы.

11. Наши результаты за 2014-2015 учебный год

Результаты участия школьников в конкурсах НТТМ разных уровней:

сайт	мероприятие	Результат участия
международные		
Портал международного инновационного клуба «Архимед» http://www.archimedes.ru/news.php?Y:14&M:10&D:24	28-й Международный Фестиваль инноваций, знаний и творчества «Тесла-Фест» (город Нови-Сад (С/В) (Военодлин), Сербия)	Кирсанов Михаил, 10а Золотая медаль Работа «Исследование и применение трехковых мембран»
http://www.youtube.com/watch?v=Uj5Ms-6Hm3E http://www.youtube.com/watch?v=18Mf-Jm9zs		Алиса Зайденварг, 10а Золотая медаль Работа «Применение непытоновой жидкости для проезда по пересеченной местности»
Портал префектуры Северного административного округа http://sao.mos.ru/news/news/01aj11385494.html		
Портал ЮНЕСКО и Международного союза кристаллографов	Winners of the worldwide	Демочкина Марияна, 7 класс, Трошкина Татьяна, 7 класс, Иконни-

http://www.ycr2014.org/participate/crystal-growing-competition-2014/winners	crystal growing competition 2014 (IYC 2014 Legacy launch conference in Rabat (22-24 April 2015)	юва Виктория, 7 класс, Беренева Светлана, 7 класс, Категория Эссе Серебряная медаль Molecule Lycium №1575 Russia, Moscow
http://www.innostar.ru/catalog.aspx?CatalogId=390&contest=9355&page=0	Международный конкурс научных и инновационных проектов «InnoStar 2014»	http://www.innostar.ru/catalog.aspx?CatalogId=390&contest=9355&page=1 - Георгиевская Елена, 11 класс Категория: Лучшая проектная идея - биотехнологии и медицина Работа «Исследование конформации и содержания каротиноидов в плазме крови» - Лолуа Владислав, 11 класс Категория: Инновации для рынка - инженерия и машиностроение Работа «Инновации в гибридных автомобилях» - Парфенова Ольга, 11 класс Категория: Лучшая проектная идея - биотехнологии и медицина Работа «Исследование состояния гемоглобина при активации пуринорегистратора эритроцитов» - Голубев Александр, 8 класс Категория: Инновации для рынка - инженерия и машиностроение Работа «Логистическая роботизированная система с цветовым механизмом валидации» http://www.innostar.ru/catalog.aspx?CatalogId=390&contest=9355&page=2 - Алякринский Владимир, 11 класс Категория: Лучшая проектная идея - энергетика и энергосбережение Работа «Проектирование электростанции воздушного базирования» http://www.innostar.ru/catalog.aspx?CatalogId=390&contest=9355&page=3 - Часовников Алексей, 10 класс Категория: Научный стартап - транспорт Работа «Умная дорога» http://www.innostar.ru/catalog.aspx?CatalogId=390&contest=9355&page=4 - Терешников Владимир, 11 класс Категория: Научный стартап - инженерия и машиностроение Работа «Экспериментально-теоретический анализ возможных способов построения робота-клинера»
Портал MISCET Евразейский День науки (MISCET) European Science Day for Youth http://esdy.miscet.org/2015/gallery/	ESDY 2015, Light ESDY 2014, Crystals	Фролов Егор, 7 класс, Умрюхин Евгений, 7 класс, Демочкина Марианна, 7 класс, Троицкая Татьяна, 7 класс, Топычканова Анастасия, 11 класс, Логвинова Софья, 11 класс, Федеренко Софья, 11 класс, Власов Андрей, 8 класс, Федонин Никита, 11 класс, Голубев Александр, 8 класс Проектные работы по темам «Свет» и «Кристаллы»
Всероссийские Портал НАНОМЕТР http://www.nanometer.ru/2014/04/06/13968127455464.html	VIII Всероссийская интернет-олимпиада "Нанотехнологии - прорыв в будущее!"	Сафина Диляра Азатовна, 9 класс III место Работа «Развивающий альбом на основе природных индикаторов для детей младшего возраста» Бурковский Богдан Юрьевич, 10 класс Сватукин Александр Михайлович, 10 класс Терешников Владимир Андреевич, 10 класс III место Работа «Экспериментально-теоретический анализ возможных способов построения робота-клинера»
Портал Школьной Лиги РОСНАНО http://www.schoolnano.ru/node/11319	Дестинационная игра «Журналист: СПОРТ В ЭПОХУ НИ-ТЕСН» 7-8 апреля 2014 г.	ГАЗЕТА Лицей №1575, г. Москва I место Кирсанов Михаил, 10 класс, Боброва Анна, 10 класс, Некрасова Анна, 10 класс, Барабаш Максим, 8 класс, Бегинев Руслан, 8 класс
Портал Школьной Лиги РОСНАНО http://schoolnano.ru/node/16373	Осенняя игра «Журналист: ШКОЛЬНИК-СТУДЕНТ-ПРОФЕССИОНАЛ. ТОЧКИ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ»	ГАЗЕТА Лицей №1575, г. Москва I место Кирсанов Михаил, 10 класс, Боброва Анна, 10 класс, Некрасова Анна, 10 класс, Барабаш Максим, 8 класс, Бегинев Руслан, 8 класс
Региональные		
Портал МАДИ http://mcsado.madi.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=12&Itemid=8 http://mcsado.madi.ru/index.php?id=12&Itemid=8&option=com_content&view=article	XXI научно-практическая конференция обучающихся школ, лицеев, гимназий, колледжей, входящих в московский образовательный кластер «Некоммерческая ассоциация «МОСКОВСКИЙ ЦЕНТР АВТОМОБИЛЬНО-ДОРОЖНОГО ОБРАЗОВАНИЯ» (МЦАДО)», на базе ГБОУ Лицей № 1575	Лолуа Владислав, 11 класс I место Секция «Двигатели внутреннего сгорания» Голунова Мария, 10 класс Боброва Анна, 10 класс Заблудовский Никита, 10 класс II место Секция «Экология»
Сайт ГБОУ Лицей № 1550 http://lyc1550.mskobr.ru/novosti/itogi_konferencii_prazdnik_nauki_-_2015/	VII Московская городская конференция научно-исследовательских и проектных работ обучающихся «Праздник Науки - 2015» ГБОУ Лицей № 1550	Шиндлер Иван, 5 класс Призер Секция «Физиология» Голубев Александр, 8 класс Призер Секция «Физика», 7-9 класс
Сайт ГБОУ ЦО № 1679 http://technpark.soc1679.ru/main.php?page=16	IX Городская научно-практическая конференция «Технопарк»	Зайденбург Алес, 10 класс Лауреат I степени Направление «Современные технологии в машиностроении и производстве. Теория и практика освоения космического пространства (физика, математика)» Работа «Электростанция, использующая разницу давлений в атмосфере для получения энергии» Некрасова Анна, 10 класс, Жидков Даниил, 10 класс, Морозов Алтан, 10 класс Лауреат II степени

		Направление «Жизнь в эксперименте» (естественные науки) Работа «Квадрокоптер – оружие против малярии» Зверев Глеб, 10 класс, Поталова Мария, 10 класс, Печенихина Александра, 10 класс, Фирсов Арсений, 10 класс Лауреат III степени Направление «Числа, фигуры, алгоритмы» Работа «Использование 3D фотографий в интернет-маркетинге»
Портал «Технопарк» http://www.sarbit.ru/news/eifovoe_budushhee_0c_idei_k_proektu_2014/	Фестиваль компьютерных технологий и робототехники «Цифровое будущее» Финал Городского конкурса инженерно-технических проектов детей и молодежи «От идеи к проекту» – 2014»	Автор Зайденварг Алёна Андреевна, 10 класс I место Номинация № 3 «13-16 лет — Лучшая идея в сфере экологии, биотехнологий и медицины» Работа «Применение жидкостей для проезда машин по пересеченной местности» Автор Кирсанов Михаил Михайлович, 10 класс II место Номинация № 3 «13-16 лет — Лучшая идея в сфере экологии, биотехнологий и медицины» Работа «Фильтр для очистки воды на трековой мембране»
Портал «Московские городские конкурсы» http://mgk olimpiada.ru/news/285	Заключительная конференция Московского городского конкурса научно-исследовательских и проектных работ обучающихся	Илова Владислав, 11 класс Диплом I степени Секция «Машиностроение и приборостроение, робототехника, моделирование» Работа «Материалы, технологии изготовления, упрочнения и причины отказов блоков цилиндров ДВС»

2 Встречи с учеными МГТУ им. Н.Э. Баумана, участие в научно-ознакомительных экскурсиях МГТУ им. Н.Э. Баумана (привести конкретные данные)

1. Октябрь, МГТУ им. Н.Э. Баумана, круглый стол, день открытых дверей - 30 человек, 10-11 класс.
2. Ноябрь, молодёжная научно-инженерная выставка в МГТУ им. Н.Э. Баумана - 15 человек, 10 класс.
3. 6 лекций в течение года для учащихся 10-х классов.

Лекторы: Белова О.В., Марков В.А., Бром А. Е.

Темы: Термодинамика.

Тепловые двигатели.

Вакуумная техника.

Теплофизика.

О поступлении и учёбе в МГТУ

60 учащихся

4. В летней образовательной практике приняли участие 10 учащихся.

3 Участие в научно-образовательных и академических соревнованиях МГТУ им. Н.Э. Баумана в 2014 году

- Академическое соревнование «Олимпиада по физике» - 8 участников;
- 16-ая научная конференция молодых исследователей «Шаг в будущее, Москва» - 6 участников;

2 учащихся - 11 класс, 4 учащихся - 10 класс, все призеры 3 степени.

4 Изучение, внедрение и распространение передового педагогического опыта в школе

(проведение научно-методических

конференций, семинаров, лекториев и т.п. для учителей и специалистов, ведущих научно-исследовательскую деятельность - перечислить)

Участие во всех конференциях и семинарах МГТУ им. Н.Э. Баумана, учителя физики, информатики, математики.

VII. Количество учащихся, поступивших в МГТУ им. Н.Э. Баумана в 2015 году и планирующих поступать в 2016г. 11 учащихся

Количество учащихся, поступивших в МГТУ им. Н.Э. Баумана в 2015 г.:			
1.	Название факультета	Кол-во поступивших	ФИО поступивших
1	Машиностроительные технологии	2	Березин Максим Александрович Бокша Виктория Сергеевна
2	Специальное машиностроение	1	Ионов Владимир Сергеевич
3	факультет Энергома-	По олимпиаде шаг в бу-	Соколов Илья Глебо-

	шиностроение,	душее - 1 +	вич Федюнин Никита Александрович Гладенков Евгений
4	Инженерный бизнес и менеджмент	2	Федосеева Анастасия Булдаков Никита
5	Инновационное предпринимательство и менеджмент	1	Коняев Петр
6	Факультет лингвистики	2	Зайцев Николай Михайлова Мария
Количество учащихся, планирующих поступать в МГТУ им. Н.Э. Баумана в 2016г.:			
2.	Название факультета	Кол-во планирующих поступать	ФИО планирующих поступать
	Энергомашиностроение	4	
	ИБМ	2	
	другие	5	

БОБРОВА И.И.

подпись руководителя учреждения



«24» ноября 2015 года