

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение
лицей № 366 Московского района Санкт-Петербурга
«Физико-математический лицей»



ПОИСК – ИНТЕЛЛЕКТ – УСПЕХ



$$\vec{OA} = \vec{a}$$

$$E = mc^2$$

$$y = \sqrt{x}$$

Руководители проекта: Цветкова Татьяна Кузьминична
Трушова Инна Ивановна

ЦЕЛЬ

Создание Центра развития исследовательских компетенций школьников
Поиск-Интеллект-Успех академической направленности

Организация работы Центра ориентирована на погружение школьников в научно-исследовательскую и инженерно-технологическую деятельность и содержит элементы предпрофессионального инженерного образования





ПОИСК – ИНТЕЛЛЕКТ – УСПЕХ

Центр развития
исследовательских
компетенций школьников
Поиск-Интеллект-Успех – это
сетевая модель
образовательной среды
конвергентного типа на базе
физико-математического
лица

Образовательная среда лица

Академическое образование Высокие образовательные результаты Достижения в олимпиадном движении	Проектно-исследовательская деятельность Участие в конференциях, соревнованиях, фестивалях, хакатонах	Обучение выпускников в профильных ВУЗах Подготовка успешных, конкурентно-способных востребованных в высокотехнологичных отраслях специалистов
--	---	--

Успех – оптимальное соотношение между ожиданиями окружающих, личности и результатами ее деятельности.

А. С. Белкин



АКТУАЛЬНОСТЬ



Российская Федерация

Работа Центра ориентирована на выполнение следующих приоритетных задач федеральных проектов:

- ФП «Современная школа» (внедрение межпредметных форм работы, внедрение цифровых лабораторий по предметам естественно-научного цикла, вовлечение общественно-деловых объединений и организаций-работодателей в профориентационные мероприятия школьников)
- ФП «Успех каждого ребенка» (расширение системы дополнительного образования, в том числе в области технического творчества, естественных, точных наук, информатики, направленность на раннюю профориентацию и вовлечение в разные формы наставничества)
- ФП «Цифровая образовательная среда», «Учитель будущего» (создание интеграционной платформы непрерывного образования, подготовка кадров по вопросам использования цифровых платформ, привлечение работодателей к дополнительному профессиональному образованию педагогов)

Санкт-Петербург

Работа Центра спланирована:

- с учетом приоритета "Развитие в Санкт-Петербурге инновационно-технологической деятельности («Город инноваций»)" в «Стратегии социально-экономического развития Санкт-Петербурга на период до 2035 года»
- с учетом указанных в Стратегии основных благоприятных факторов, способствующих развитию образования в Санкт-Петербурге, среди которых повышение уровня информатизации процессов образования, повышение уровня вариативности образовательных программ и практико-ориентированного (дуального) образования за счет эффективного взаимодействия образовательных организаций с работодателями при формировании образовательных программ

ФМЛ № 366

Работа Центра направлена:

- на реализацию целей Программы развития ГБОУ ФМЛ № 366 Московского района Санкт-Петербурга на 2021- 2025 годы «Социальный успех для каждого»
- на оптимизацию реализации инновационных проектов «Лицей – первая ступень в системе непрерывного инженерного образования» и «Интерактивные технологии в современном лицее» Программы развития
- на удовлетворение запросов выпускников, их родителей, всего социума

ГЛАВНАЯ ИДЕЯ

- Создание Центра развития исследовательских компетенций школьников «Поиск-Интеллект-Успех» академической направленности
- Организация работы Центра ориентирована на погружение школьников в научно-исследовательскую и инженерно-технологическую деятельность и содержит элементы предпрофессионального инженерного образования
- Укрепление интеграции основного и дополнительного образования через внедрение современного цифрового оборудования и технологий



ПОИСК



ИНТЕЛЛЕКТ



УСПЕХ





ОСНОВНЫЕ ИДЕИ ПРОЕКТА

- ПОСТРОЕНИЕ МОДЕЛИ НЕПРЕРЫВНОГО ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

- ИНТЕГРАЦИЯ ОСНОВНОГО И ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

ОБНОВЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

- РАСШИРЕНИЕ СЕТЕВЫХ ФОРМ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ

- ФОРМИРОВАНИЕ ИНЖЕНЕРНОЙ И ПРОЕКТНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ КУЛЬТУРЫ



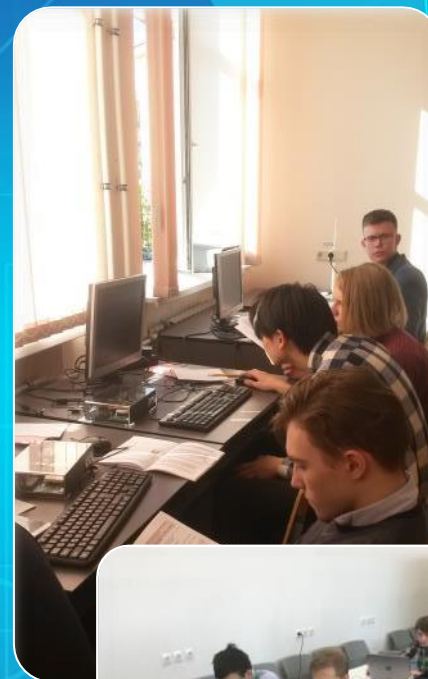
ЦЕЛИ ПРОЕКТА

- Создание путем объединения ресурсов образовательных организаций и работодателей новой модели конвергентного образовательного пространства для подготовки социально успешного выпускника, обладающего необходимыми компетенциями, среди которых особое место занимают проектно-исследовательские компетенции, нацеленного на получение качественного образования в выбранной выпускником области, имеющего мотивацию не только к непрерывному образованию, но и научным исследованиям



ЗАДАЧИ ПРОЕКТА

- Создать образовательную среду, обеспечивающую интеграцию основного и дополнительного образования
- Обеспечить углубленную практико-ориентированную подготовку обучающихся по предметам политехнической направленности через разработку и внедрение межпредметных образовательных модулей, обеспечивающих повышение качества образования, достижение обучающимися высокого уровня инженерно-технологических и проектно-исследовательских компетенций на основе согласования образовательных задач детского сада, школы, среднего и высшего профессионального образования, будущих работодателей
- Создать условия для формирования положительного восприятия инженерно-технологической и научно-исследовательской деятельности, промышленного развития Санкт-Петербурга через вовлечение образовательных организаций, социальных партнеров и родительской общественности в систему образовательных событий, обеспечение процесса непрерывной профилизации обучающихся



СОВРЕМЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ



Лабораторный комплекс «Математика»



Образовательный комплекс для изучения основ компьютерного зрения

- Лаборатория беспилотного транспорта
- Внеурочная деятельность
- Дополнительное образование



Лаборатория человеко-машинного взаимодействия

- Уроки биологии, информатики, технологии
- Дополнительное образование



Интеллектуальные энергетические системы

- Уроки физики, информатики, технологии
- Дополнительное образование
- Внеурочная деятельность



Мобильный интегрированный мультимедийный комплекс с 3D визуализацией

- Уроки химии, биологии, физики
- Внеурочная деятельность
- Мастер-классы, школьные конференции



СЕТЕВОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ

- Гимназия № 526
- Экономический лицей № 373
- СОШ № 353
- СОШ № 334
- Музыкальная школа № 8
- Банковский колледж
- Детский сад № 70

Образова-
тельные
организации

Образова-
тельные
центры

- ДЮТТ Московского района
- СПб АЦТ
- ЦОПП

ВУЗы СПб

Предприя-
тия СПб

- МГУ им. Ломоносова
- СПбГПУ «Политех»
им. Петра Великого
- СПб НИУ ИТМО
- СПб ГТУ «Военмех»
им. Устинова

- ООО «РОББО»
- ООО «Необит»
- ООО «Алмаз-Антей»



Лицей – центр предпрофессиональной подготовки



Создание образовательной среды лицея для



реализации интеллектуального и личностного потенциала



профессионального самоопределения и становления детей



развития новых форм включения одарённых детей в интеллектуально-познавательную, художественную, физкультурно-спортивную и общественно-полезную деятельность



Инженерное образование

- развитие у учащихся интеллектуальной компетентности, духовной целостности, творческого потенциала, культуры сотрудничества, диалоговой культуры
- воспитание социально зрелой личности петербуржца
- обеспечение востребованности выпускников

Олимпиадное движение

Кружки

Внеурочная
деятельность

Конференции

Конкурсы

Подготовка к профильным ЕГЭ

Урочная и
внеурочная
деятельность

Элективы

Поступление в ВУЗ

Обучение на
профильных
инженерных
специальностях

Специалист
высокой
квалификации



Информация о средствах обучения и воспитания



В основной образовательной программе

В разделе «Система условий реализации ООП» – перечень оборудования, полученного на средства гранта

В рабочих программах учебных предметов и курсов внеурочной деятельности

В приложениях к РП – оборудование лабораторий, используемое на уроках

В рабочей программе воспитания

Мероприятия с целью формирования интереса к научному познанию:

- профпробы;
- встречи, лекции;
- День науки в лицее;
- Дни открытых дверей;
- учебная практика в вузах;
- интеллектуальные состязания

В проектной деятельности

Проекты с использованием лабораторных комплексов

Современная образовательная среда



Оборудование на площадках сетевых партнеров:

СПбГУ; СПбГПУ «Политех»;
НИУ ИТМО; НИУ ВШЭ;

СПб ГБПОУ «Банковский колледж»;
ГБОУ лицей №373; ГБОУ СОШ № 353

Лицей как школа социального успеха



Раскрывая таланты детей, предоставляя им возможности для самореализации, помогаем их родителям растить счастливых людей!

Будущие инженеры и исследователи



Лицей

Экскурсии
Профориентация

Проектные
смены в
центре
Сириус

Проектная
деятельность
в лицее

Олимпиада
НТО

Летняя
практика
Олимпиады
Конкурсы

Кружки технического
творчества

ВУЗ



ПОИСК – ИНТЕЛЛЕКТ – УСПЕХ



**ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ
ЛИЦЕЙ №366**
г. Санкт-Петербург

812 **388 26 52**
Приемная директора

АДМИНИСТРАЦИЯ | УЧИТЕЛЬСКАЯ | УЧЕНИКАМ | НАШИ ДОСТИЖЕНИЯ | О ЛИЦЕЕ | КОНТАКТЫ

Начни тут

Информация для

- [Учеников](#)
- [Родителей](#)
- [Выпускников](#)

Важно знать

- [Правила поступления](#)
- [Основные общеобразовательные программы](#)
- [Дополнительные общеобразовательные программы](#)
- [Карта проезда](#)

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение лицей № 366
Московского района Санкт-Петербурга «Физико-математический лицей»