



ОПОРНЫЙ СЕТЕВОЙ ЦЕНТР

«Передовой инженерный класс»

(ПИК)

Готовим
инженеров
будущего,
необходимых
экономике города
и способных
обеспечить
технологический
суверенитет
страны



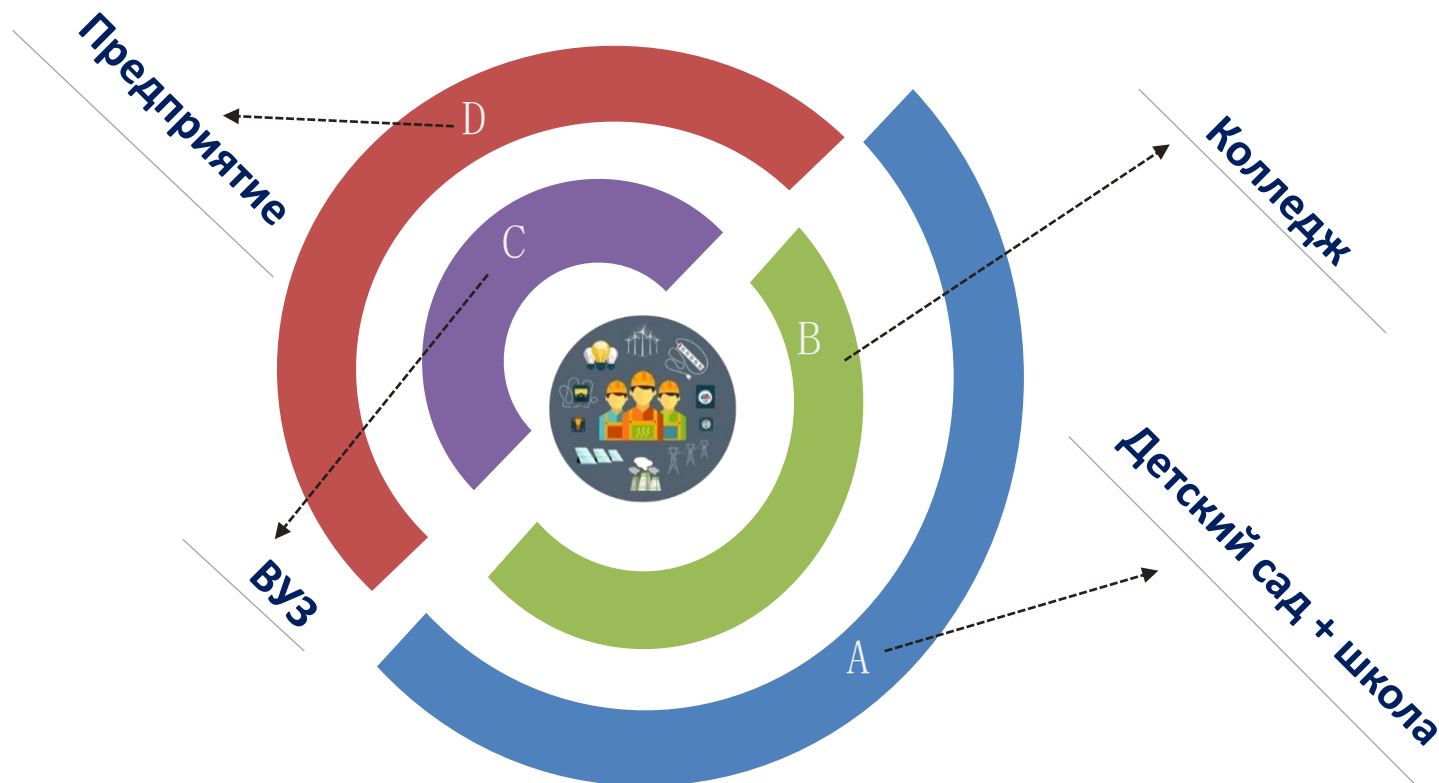


СИСТЕМА ОБРАЗОВАНИЯ
НЕВСКОГО РАЙОНА



ОПОРНЫЙ СЕТЕВОЙ ЦЕНТР «ПИК»

СИСТЕМА ОБРАЗОВАНИЯ «ПОД КЛЮЧ!»

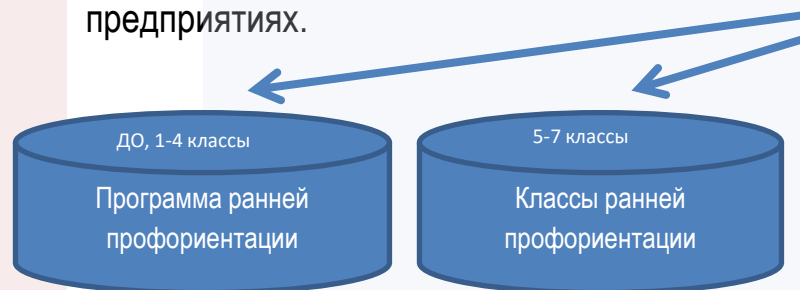


НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ

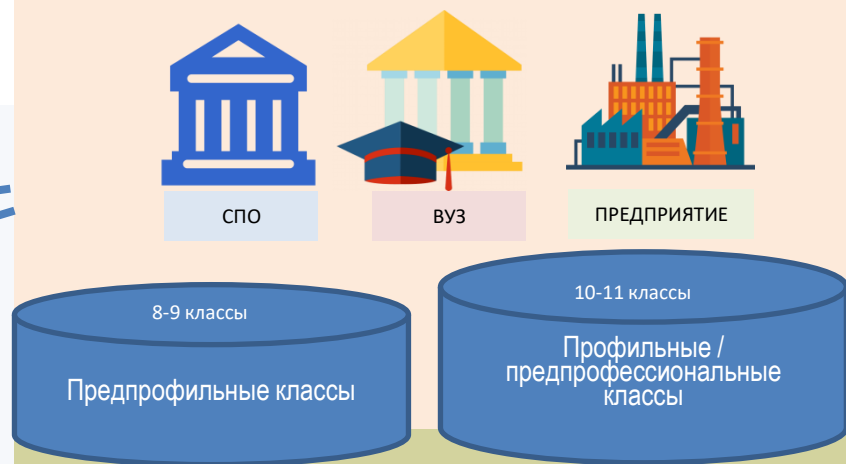
«ОБРАЗОВАНИЕ», «КАДРЫ», «МОЛОДЕЖЬ И ДЕТИ РОССИИ»,
«ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЛИДЕРСТВО»

ОТ ИТОГОВ К ПЕРСПЕКТИВАМ

Профессиональная траектория учеников выстраивается в рамках организации бесшовного обучения полного цикла – от школы до колледжа или университета с гарантированным трудоустройством на предприятиях.



ПРОФИОРИЕНТАЦИОННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ, СОВМЕСТНЫЕ ПРОЕКТЫ И КОНКУРСЫ, МАСТЕР-КЛАССЫ, КАНИКУЛЯРНЫЕ ИНТЕНСИВЫ, СОБЫТИЯ ДЛЯ РОДИТЕЛЕЙ И ПЕДАГОГОВ



ПРОЕКТ «ПЕРВАЯ ПРОФЕССИЯ», СЕТЕВЫЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩИЕ ПРОГРАММЫ, ИНТЕНСИВЫ ПО ПОДГОТОВКЕ К ЧЕМПИОНАТАМ И КОНКУРСАМ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МАСТЕРСТВА, СТАЖИРОВКИ, ПРОФ-ПРОБЫ, ОТКРЫТИЕ ЦЕЛЕВЫХ ГРУПП В КОЛЛЕДЖАХ ПО НАПРАВЛЕНИЯМ ОТ ПРЕДПРИЯТИЙ

ПРОГРАММА «ПРЕДНИВЕРСАРИЙ» с ведущими университетами региона
ПРОГРАММЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ЦЕЛЕВЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ ОТ ПРЕДПРИЯТИЙ



СИСТЕМА ОБРАЗОВАНИЯ
НЕВСКОГО РАЙОНА



ОПОРНЫЙ СЕТЕВОЙ ЦЕНТР «ПИК»

ОТ ИТОГОВ К ПЕРСПЕКТИВАМ



9б энергокласс с 01.09.2022г.

Партнёры:

СПб Горный университет, Малоохтинский колледж,
ПАО «Россети Ленэнерго»

Перспективы с 01.09.2024г: открытие второго Энергокласса, программа «Предуниверсарий», получение второй профессии «Электромонтер релейных установок»

Успешно приняли участие в чемпионатах, конкурсах, соревнованиях

Чемпионат «Профессионалы» (региональный этап)

2023 – 2 место «Электромонтаж» (Школьников Г., Завалин А.)

2023 – 3 место «Промышленная робототехника» (Пантелеев М.)

2024 – 1 место «Электромонтаж» (Школьников Г.)

2024 – 1 место «Обработка ювелирных вставок» (Урюпина А.)

2024 – 3 место «Промышленная автоматика» (Завалин А.)

2024 – 3 место «Цифровой электропривод» (Михайлова Л.)

2024 – 3 место «Информационная безопасность» (Набиев М.)

2024 – участник «Проектирование нейрофейсов» (Ефимова М.)

(национальный этап)

2023 – участник «Электромонтаж» (Школьников Г.)

2024 – ждем результатов!

Получение первой профессии «Электромонтер распределительных сетей»; Образовательный модуль «Черчение»





ОТ ИТОГОВ К ПЕРСПЕКТИВАМ



106 метрологический класс с 01.09.2023г.

Партнёры:

«ВОЕНМЕХ», Петровский колледж, ПАО «Звезда», ВНИИМ им.Д.И.Менделеева

Перспективы с 01.09.2024г:

проектная группа ИТМО, получение профессии «Контролер по оценке качества покупных изделий»

Успешно приняли участие в чемпионатах, конкурсах, соревнованиях

Чемпионат «Абилимпикс» (региональный этап)

2023 – 2 место «Информационная безопасность» (Миненков В.)

2024 – 1 место «Администрирование баз данных» (Миненков В.)
(национальный этап)

2024 – ЖДЕМ РЕЗУЛЬТАТОВ! «Администрирование баз данных»
(Миненков В.)

Чемпионат «Профессионалы» (региональный этап)

2024 – 2 место «Цифровой привод» (Турцев А.)

Международный инженерный чемпионат «Case-In»

2024 – победители отборочного этапа, «Лучшая видеовизитка»
(финал)



Получение первой профессии «Контролер по оценке качества покупных изделий»; **Образовательный модуль** «Техническое черчение»



СИСТЕМА ОБРАЗОВАНИЯ
НЕВСКОГО РАЙОНА



ОПОРНЫЙ СЕТЕВОЙ ЦЕНТР «ПИК»

ОТ ИТОГОВ К ПЕРСПЕКТИВАМ



**86 автомобильно-транспортный класс с
01.09.2023г.**

Партнёры:

СПб ГАСУ, Академия транспортных технологий, СПб ГУП
«Пассажиравторанс», Комитет по транспорту

Перспективы с 01.09.2024г:

получение первой профессии «Слесарь по ремонту легковых автомобилей»

**Успешно приняли участие в чемпионатах, конкурсах,
соревнованиях**

Чемпионат «Профессионалы» (региональный этап)

**2024 – 3 место «Обслуживание легкового транспорта»
(В.Воробьева)**

2024 – 2 место «Кузовной ремонт» (Белышев Н.)

2024 – участники «Кузовной ремонт» (Звягинцев Я.)

2024 – Всероссийский чемпионат «Робофинист» (участники)

**2024 – Всероссийский конкурс «Энергосбережение и
энергетика» (участники)**



Образовательный модуль «Робототехника»

ОТ ИТОГОВ К ПЕРСПЕКТИВАМ



8а ТИМ класс с 01.09.2023г.

Партнёры:

СПб ГАСУ, ООО «

Перспективы с 01.09.2024г:

получение первой профессии «Конструктор-чертежник», заключение соглашения с новыми партнёрами – Колледж автоматизации производства, ООО «Газпром газификация»

Успешно приняли участие в чемпионатах, конкурсах, соревнованиях

Чемпионат «Профессионалы» (региональный этап)

2024 – участники «Технология информационного моделирования» (Никифоров К., Мельникова Е.)

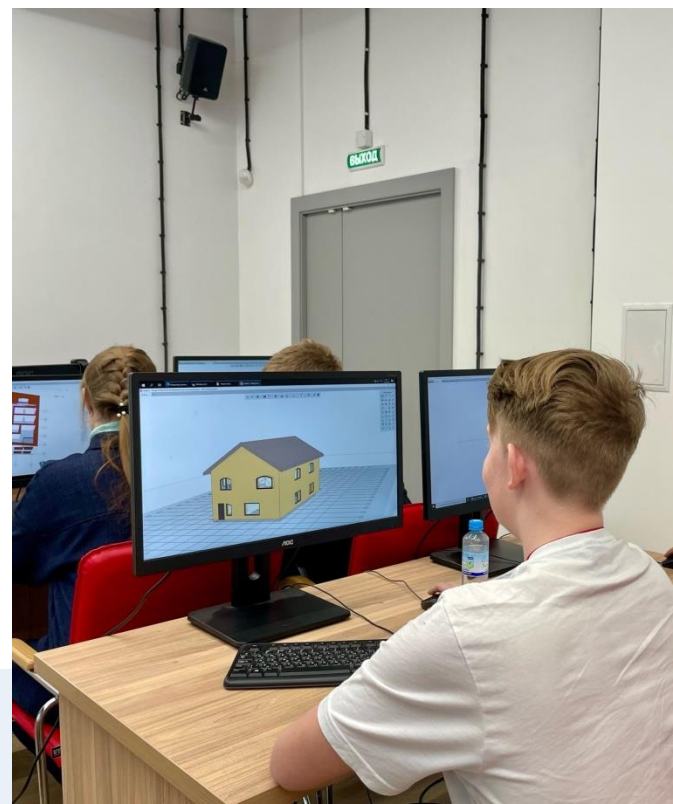
2024 – участник «Водные технологии» (Ларионов Д.)

2024 – участники «Эксплуатация и обслуживание многоквартирного дома» (Колобородов П., Банин А.)

Первый Всероссийский открытый школьный чемпионат по технологии информационного моделирования

2024 – команда - участники

Образовательный модуль «BIM-моделирование»



Запрос промышленности на формирование кадрового потенциала региона

«...дефицит рабочей силы в строительной отрасли к 2030 году на фоне роста экономики может составить **400 тыс. человек**»,
заявил вице-премьер России Марат Хуснуллин

ОПОРНЫЙ СЕТЕВОЙ ЦЕНТР «ПИК»

АКТУАЛЬНОСТЬ

240 тысяч человек составляет дефицит кадров только в российской обрабатывающей промышленности на ближайшие три года. О том, как системно подойти к решению этой проблемы, говорили на ПМЭФ-2024 в ходе сессии «Кадры решают!».

Нормативно-правовое обоснование:

- Федеральный закон № 273-ФЗ от 29.12.2012 г. «Об образовании в Российской Федерации» (в посл. ред.)
- Указ Президента РФ от 01.12.2016 г № 642 «О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации»;
- Распоряжение Правительства РФ от 20 мая 2023 г № 1315-р «Об утверждении Концепции технологического развития на период до 2030 г»
- Национальные проекты

Основная цель образовательной деятельности инженерного класса – создание условий для мотивации обучающихся на получение в дальнейшем инженерного образования

Повышение качества образования по физике, математике, информатике, химии

Объединение ресурсов ОУ

Эффективная интеграция с партнёрами

Единые подходы к системе школьного инженерного образования

Передовые инженерные школы (ПИШ) – федеральный проект Министерства науки и высшего образования России.
Цель: обеспечить высокопроизводительные, экспортно-ориентированные секторы экономики страны квалифицированными кадрами.

АКТУАЛЬНОСТЬ

ГБОУ №26, №268,
329, 330, 331, 334,
339, 340, 342, 344,
345, 347, 348, 497,
498, 516, 527, 528,
557, 569, 574, 625,
639, 667, 690, 693,
707

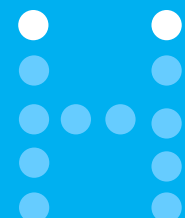
ЦД(Ю)ТТ «Старт+»

Школа №339
Школа №334
Лицей №344
Школа №348
Школа №625
Школа №639
Школа №667
Школа №690

36000 школьников



**Передовые
инженерные
школы**



**Передовые
инженерные
классы**

СПБ ГМТУ
ПГУПС
ЛЭТИ
ИТМО
СПб ГУ

50 университетов
290 промышленных партнеров
Колледжи Санкт-Петербурга

Горный университет,
ВОЕНМЕХ, СПб ГАСУ,
ПОЛИТЕХ,
СПб университет
телекоммуникаций
им.М.А.Бонч-Бруевича
и другие

МИССИЯ ПРОЕКТА

СЕТЕВОЙ ЦЕНТР «ПИК» — это стратегическая инициатива администрации Невского района Санкт-Петербурга, призванная повысить качество технологического образования

Ключевая цель — объединить ресурсы системы образования Невского района и привлечь партнёров для подготовки инженеров будущего, необходимых экономике города и способных обеспечить технологический суверенитет страны

Основные принципы «ПИК»:

современное образование, ориентированное на повышение престижа инженерной профессии, лаборатории с передовым оборудованием, и главное – молодёжь, увлеченная своим делом.



ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

ЦЕЛЬ СОЗДАНИЯ ЦЕНТРА:

создание единого образовательного кластера инженерных классов Невского района Санкт-Петербурга для технического творчества и поддержки школьников в стремлении решать технологические вызовы XXI века в рамках траектории «бесшовного» обучения «от дошкольника к профессионалу»

- **формирование комплексной системы профориентации в целях опережающего кадрового развития в сфере инженерии;**
- **повышение качества подготовки старшеклассников для поступления на направления подготовки инженерного профиля:** углубленная довузовская подготовка по дисциплинам, которые необходимы для поступления в профильные образовательные организации, участие в вузовских олимпиадах и конкурсах, проектная деятельность с участием наставников;
- **обеспечение эффективного функционирования системы выявления и развития талантов, в т.ч. для последующей целевой подготовки на предприятиях Невского района Санкт-Петербурга;**
- **популяризация профессии инженера:** повышение мотивации обучающихся к осознанному выбору профессий в области науки, технологий и инноваций в рамках инженерного профиля, формирование знаний о современной инженерии;
- **получение практического опыта и проектная деятельность:** организация обучения по дополнительным образовательным программам, профессиональных проб, интенсивов, практикумов, работа над долгосрочными проектами, получение первой рабочей профессии.

ТЕМАТИЧЕСКИЕ НАПРАВЛЕНИЯ

Техника и технологии
кораблестроения

Авиационная и ракетно-
космическая техника

Горное и нефтегазовое дело

Агро и биотехнологии

Энергетика

Электроника, радиотехника и
системы связи

Искусственный интеллект и
цифровые технологии

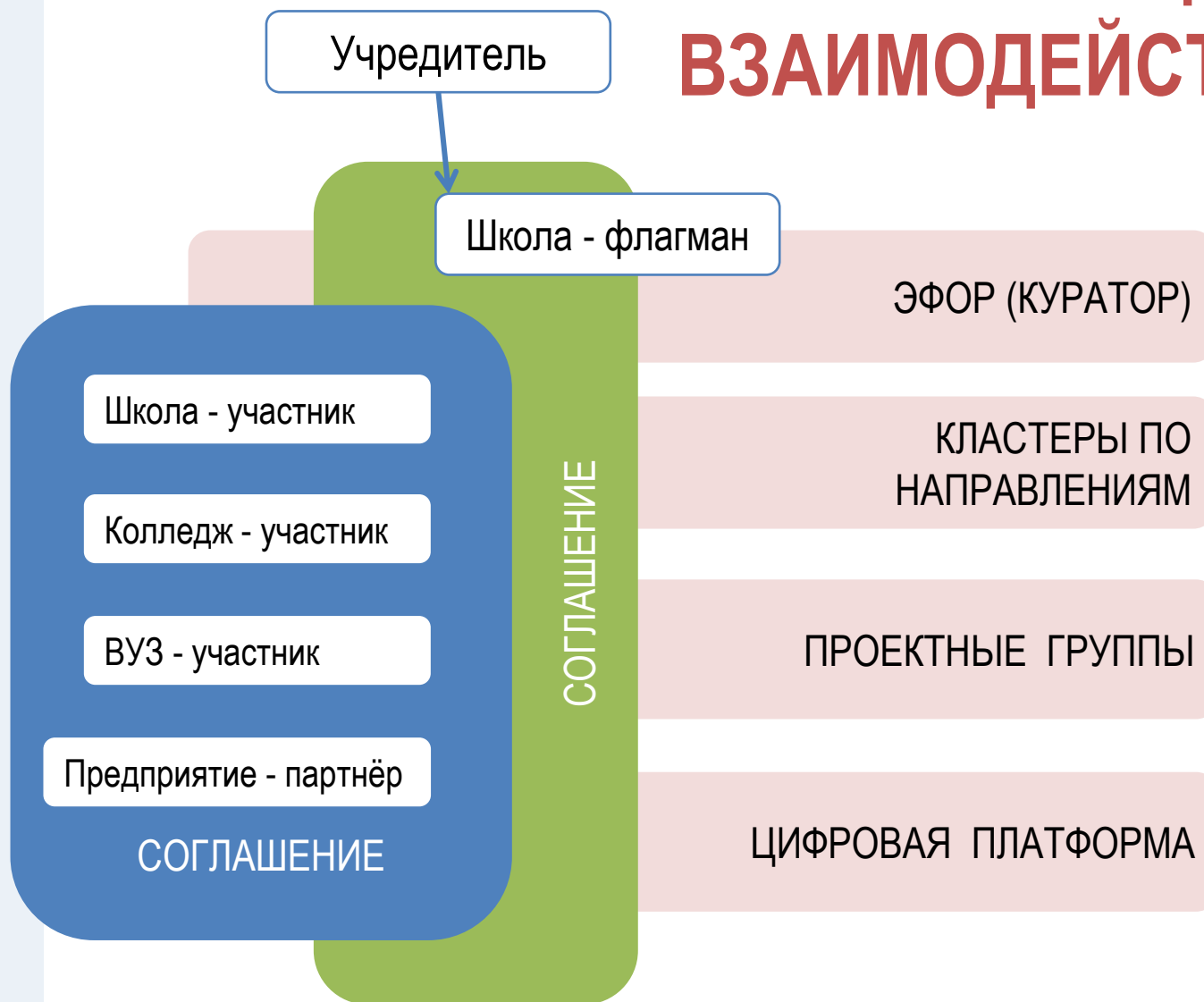
Программная инженерия

Машиностроение

Технологии материалов

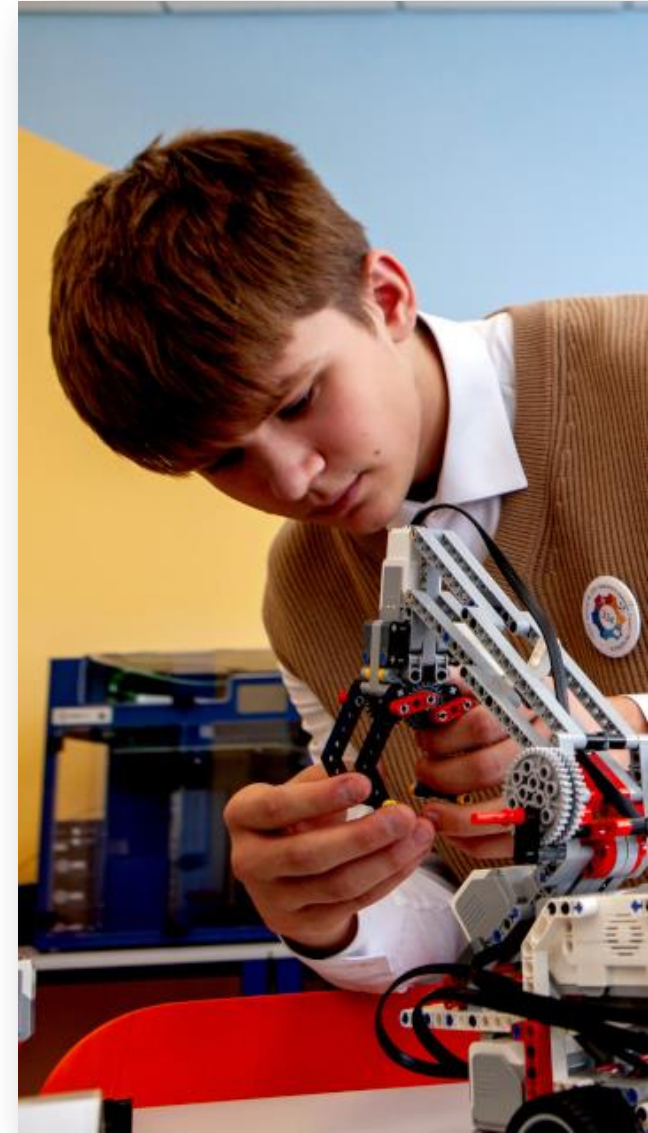


ОПОРНЫЙ СЕТЕВОЙ ЦЕНТР «ПИК» МОДЕЛЬ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ



ПРОЕКТЫ И ПРОГРАММЫ

- создание единого образовательного кластера инженерных классов в Невском районе;
- разработка единого образовательного стандарта «Инженерный класс»;
- интеграция с промышленностью, колледжами и вузами с целью создания новой модели профильного инженерного образования (например, модель «Корпоративный класс»);
- разработка и апробация сетевого образовательного модуля «Распределенный инженерный класс»;
- реализация новых актуальных проектов: «Школьное конструкторское бюро», «Инженерное наследие», «Энергокружок», «Образцовый учебный завод» и другие;
- организация международных, Всероссийских, региональных и районных чемпионатов инженерно-технологической направленности, в том числе вовлечение детей в инженерию с раннего возраста;
- создание единого информационного пространства инженерных классов Невского района.





СИСТЕМА ОБРАЗОВАНИЯ
НЕВСКОГО РАЙОНА



unesco

Член сети
ассоциированных школ

ОПОРНЫЙ СЕТЕВОЙ ЦЕНТР «ПИК»

ПРОЕКТ «РАСПРЕДЕЛЕННЫЙ КЛАСС»

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЙ КЛАСС

С 10.01.2025

ПАРТНЕРЫ:

- Колледж автоматизации производства
- ПАО «ЗВЕЗДА», ОБУХОВСКИЙ ЗАВОД,
ВНИИМ ИМ.Д.И.МЕНДЕЛЕЕВА

ЭНЕРГОКЛАСС

С 01.09.2025

ПАРТНЕРЫ:

- САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
- ПАО «РОССЕТИ ЛЕНЭНЕРГО»
- РОСАТОМ

АГРО- ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КЛАСС

С 01.09.2025

ПАРТНЕРЫ:

- САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
- ГК «МАКРО ГРУПП»

ПРОЕКТ «РАСПРЕДЕЛЕННЫЙ КЛАСС»



12.09.2024

ЗАКЛЮЧЕНО СОГЛАШЕНИЕ
О СОЗДАНИИ МЕТРОЛОГИЧЕСКОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО КЛАСТЕРА
РОССТАНДАРТА
В НЕВСКОМ РАЙОНЕ



17.09.2024

ПРОФОРИЕНТАЦИОННАЯ ЭКСКУРСИЯ
ГК «МАКРО ГРУПП»

Октябрь 2024

ЗНАКОМСТВО С ЦЕНТРОМ
ИНЖЕНЕРНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ

ПРОФОРИЕНТАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ «ЭНЕРГОКРУЖОК ПАО «РОССЕТИ»

Проект ГК «Россети» для талантливых школьников, которые хотят построить карьеру в одном из крупнейших в мире электросетевом холдинге.

Численность Энергокружка – до 25 человек. Периодичность занятий: 1 раз в неделю 3 часа

Стипендия 1500 рублей в месяц в течение учебного года при 100% посещаемости. Подарок при поступлении в СУЗ на профильную специальность.

Профессиональная ориентация и углубленное изучение физики для поступления на целевое обучение по востребованным в ГК «Россети» направлениям подготовки.



ГБОУ 327, 334, 336, 340,
498, 513, 569, 639

СТАРТ ПРОЕКТА 3.10.2024
08.10.2024 – открытие программы



ПРОЕКТ «ИНЖЕНЕРНОЕ НАСЛЕДИЕ»

ПРОГРАММЫ И ПРОЕКТЫ

ЮНЕСКО, Международный комитет по охране промышленного наследия (TICCIH), Европейский маршрут промышленного наследия (ERIH), Национальный комитет TICCIH в России, Экспертный совет по промышленному наследию, КГИОП и др.

ЖИВОЕ НАСЛЕДИЕ

Имена и достижения в истории
Российской инженерии.

ИНДУСТРИАЛЬНОЕ МУЗЕЙНОЕ ПРОСТРАНСТВО

Музеи на территориях предприятий, вузов, колледжей. Подготовка специалистов в области сохранения и восстановления памятников.

ТЕХНОЛОГИИ КРЕАТИВНЫХ ИНДУСТРИЙ

Искусство и технологии.



МЕЖДУНАРОДНЫЙ ИНЖЕНЕРНЫЙ ЧЕМПИОНАТ «CASE-IN»



Соглашение с Фондом
«Надежная смена».
Программа кружка «Case-
In», программа внеурочной
деятельности.
Организация отборочного
этапа в рамках ПМОФ.
Сотрудничество с Лигой
чемпионов.



ОКНО ВОЗМОЖНОСТЕЙ



СПО



ВУЗ



ПРЕДПРИЯТИЕ



ШКОЛА

СЕТЕВОЙ ЦЕНТР «ПИК»

КАДРЫ

ПРОСТРАНСТВА/МТБ

ПРОГРАММЫ/ПРОЕКТЫ

Нейротехнологии:
ГБОУ 327, 334, 344, 572,
667

БПЛА:
ГБОУ 339, 334, 344, 690

Интернет вещей:
ГБОУ 334, 344, 572

Прототипирование:
ГБОУ 334, 348, 572, 639

VR/AR:
ГБОУ 334, 690

Робототехника:
ГБОУ 329, 339, 334, 348,
574, 639, 690

Цифровая лаборатория
по физике:
ГБОУ 334, 344, 348, 625

Цифровая лаборатория
по химии:
ГБОУ 334, 348, 572

КОСМОС:
ГБОУ 690

ЭФФЕКТЫ

РЕЗУЛЬТАТЫ
ЕГЭ/ОГЭ
ФИЗИКА,
МАТЕМАТИКА,
ИНФОРМАТИКА

РЕЗУЛЬТАТЫ
УЧАСТИЯ
В КОНКУРСАХ/
ОЛИМПИАДАХ
ПРИЗЕРЫ,
ПОБЕДИТЕЛИ

ИНТЕРЕС
ПАРНЁРОВ

ОСВОЕНИЕ
ПРОФИЛЬНОЙ
ПРОФЕССИИ

ПОСТУПЛЕНИЕ
В
ПРОФИЛЬНЫЕ
ВУЗЫ / СПО

НОВЫЕ
ПРОГРАММЫ

АКТИВНОСТЬ
ОУ,
УЧЕНИКОВ,
РОДИТЕЛЕЙ

ЭФФЕКТИВ-
НОСТЬ
РЕСУРСОВ

РЕАЛЬНЫЙ ПУТЬ
В ПРОФЕССИЮ
ИНЖЕНЕРА



ИНФОРМАЦИОННЫЙ РЕСУРС

<https://formatstudy.ru/>

О школе №334 Новости Помощь Отзывы Наша команда

ОЦ СЦ "ПИК"
+7 812-362-01-28

Оставить заявку

ОПОРНЫЙ ЦЕНТР НЕВСКОГО РАЙОНА САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

Сетевой центр Передовой Инженерный Класс

Передовой инженерный класс (ПИК) — образовательная инициатива администрации Невского района Санкт-Петербурга.

Его ключевая цель — обеспечить "бесшовный переход" от школьного образования к профессии и подготовить высококвалифицированных инженеров нового поколения, способных обеспечить технологический суверенитет страны.
ОЦ "ПИК" открыт на базе ГБОУ школы №334 Невского района Санкт-Петербурга с 01.09.24 г.



ИНФОРМАЦИОННЫЙ РЕСУРС

<https://formatstudy.ru/>

Мероприятия, участниками которых вы можете стать в сентябре 2024г.

Приглашаем руководителей образовательных учреждений,
координаторов школьного инженерного образования
присоединиться к команде инноваторов!



Уникальное предложение №1

Собрание для родителей и учащихся 9-х классов (с участием сотрудников ПАО «Россети Ленэнерго», преподавателей Санкт-Петербургского Горного университета императрицы Екатерины II) по теме «Организация занятий по физике в «Энергокружке»»
03.09.2024 в 18:00. Санкт-Петербург, ул.Шелгунова, д.23

0 0 0 0
день часов минут секунд

Оставить заявку



Уникальное предложение №2

Семинар для руководителей, заместителей руководителя ГБОУ, ГБДОУ, заинтересованных в развитии метрологического профиля (с участием сотрудников ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт имени Д.И.Менделеева»)
12.09.2024 в 14:00. ВНИИМ им.Д.И.Менделеева

0 0 0 0
день часов минут секунд

Оставить заявку





ОПОРНЫЙ СЕТЕВОЙ ЦЕНТР

«Передовой инженерный класс»

(ПИК)

Готовим
инженеров
будущего,
необходимых
экономике города
и способных
обеспечить
технологический
суверенитет
страны

