

Модель образовательного кластера

«БЫТЬ
нефтяником хочу!»



ТЕРМИНЫ и ОПРЕДЕЛЕНИЯ



Образовательный кластер - гибкая сетевая структура, включающая группы взаимосвязанных объектов (образовательные учреждения, общественные организации, вузы, ссузы, исследовательские организации, бизнес-структуры и т.д.), объединенные вокруг ядра инновационной образовательной деятельности (ОО) для решения определенных задач и достижения конкретного результата.



Маршрут взаимодействия - маршрут построения взаимовыгодных отношений между отдельными элементами кластера в рамках конкретного проекта и в заданный период времени.



Элементы образовательного кластера - организация в целом (вуз, бизнес-структура, образовательное учреждение и т.д.) или отдельные его структуры, сочетание структур, которые принимают участие в решении поставленной задачи. Состав участников образовательного кластера (его элементы) могут меняться, дополняться в зависимости от обстоятельств.

ШКОЛА - СИСТЕМА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ (СПО, ВУЗ) - ПРЕДПРИЯТИЕ

ГБОУ СОШ № 7 «ОЦ»

СамГТУ

ПАО «НК
«Роснефть»

ГБОУ СОШ № 5 «ОЦ»

ННХТ

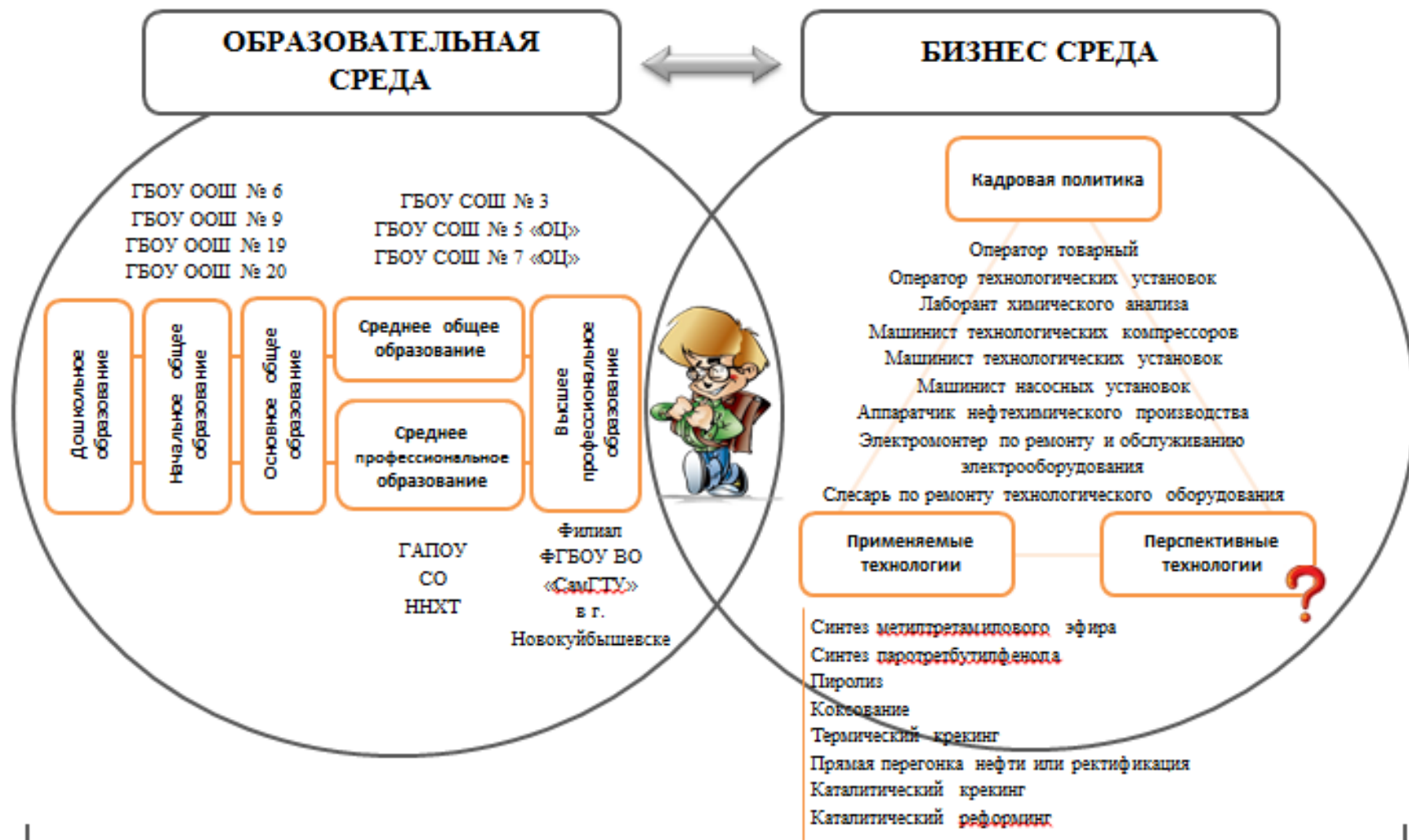
ПРОБЛЕМЫ:

- недостаточный приток в компанию необходимого количества перспективных молодых специалистов, соответствующих требованиям бизнеса Компании
- концентрация программ профессиональной ориентации на предприятия Компании в 10-11 классах ГБОУ СОШ № 5 «ОЦ» и ГБОУ СОШ № 7 «ОЦ»
- низкая профессиональная ориентация выпускников основных школ на профильные программы ННХТ (46% абитуриентов ННХТ)
- отсутствие системы выявления профессиональной направленности школьников на востребованные специальности Компании в основных образовательных организациях
- устаревшая материально-техническая база школ

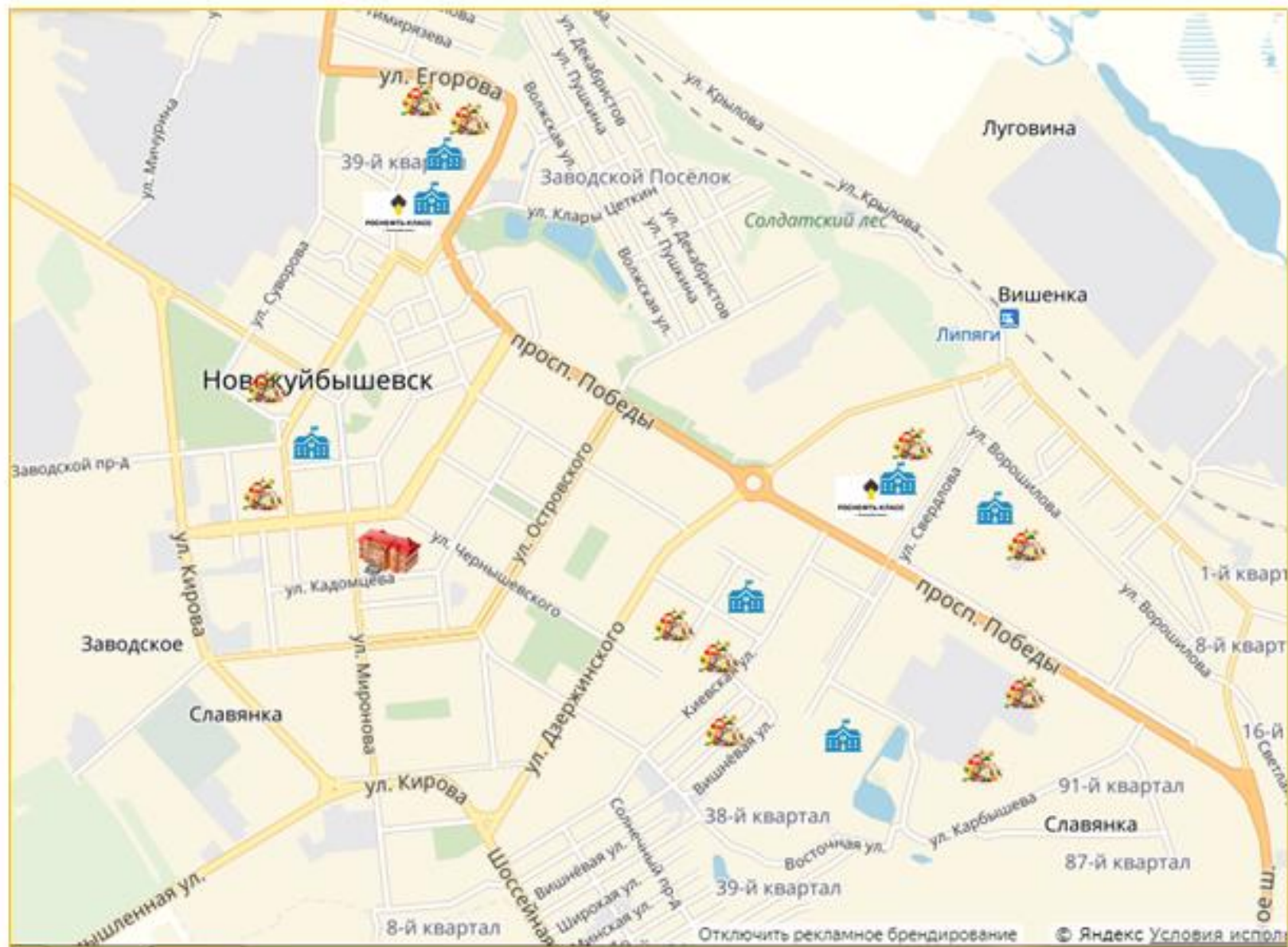
Задачи:

- обеспечить приток в компанию необходимого количества перспективных молодых специалистов, соответствующих требованиям бизнеса Компании
- разработать программы профессиональной ориентации на предприятия Компании начиная с дошкольного уровня образования
- внести изменения в систему профессиональной направленности выпускников основных школ с целью ориентации на профильные программы ННХТ
- создать систему выявления профессиональной направленности школьников на востребованные специальности Компании в основных образовательных организациях
- совершенствовать материально-техническую базу школ

Модель образовательного кластера



Карта образовательного кластера «Быть нефтяником хочу»



ПРОФИЛЬНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ

для приема в Дочерние общества ПАО «НК «Роснефть»

ННХТ

НПЗ

НЗМП

- Оператор нефтепереработки
- Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования
- Переработка нефти и газа

ННК

- Аппаратчик-оператор нефтехимического производства
- Лаборант-эколог
- Оператор нефтепереработки

ФГБОУ ВПО «СамГТУ»

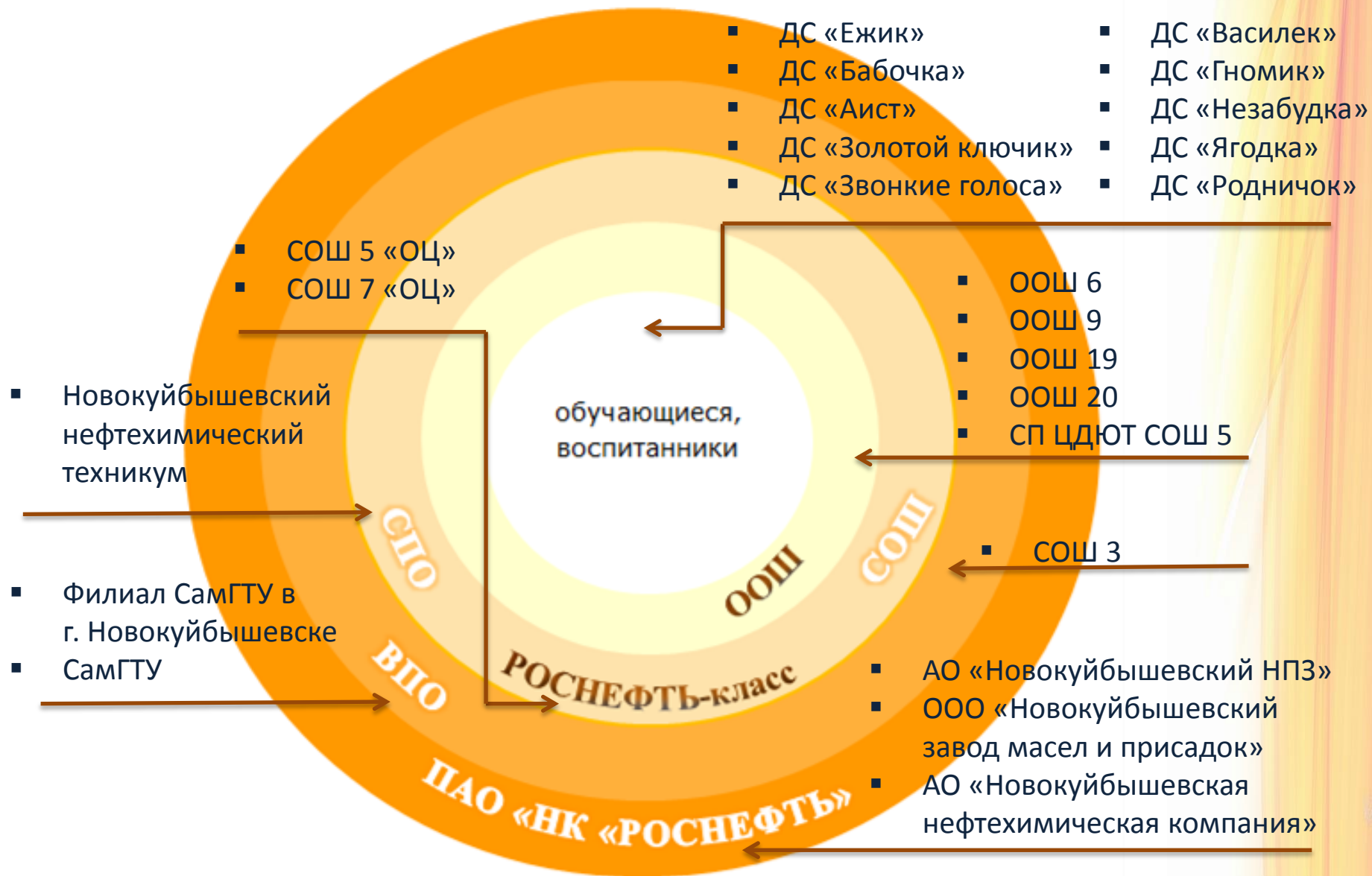
Филиал
в г. Новокуйбышевске

г. Самара

- Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов
- Химическая технология органических веществ
 - Электроэнергетика и электротехника
- Автоматизация технологических процессов и производств

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ

СРЕДА



ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

- ✓Педагогический проект (программа) ознакомления дошкольников с профессиями «В мире нефтяников» (Отв. ДОУ)
- ✓Конкурс реализованных педагогических проектов (программ) ознакомления дошкольников с профессиями «В мире нефтяников» (Отв. РЦ)
- ✓Экскурсии дошкольников в школьные химические лаборатории (Отв. ДОУ, ООШ, СОШ)
- ✓Мероприятия для дошкольников, направленные на интеллектуальное развитие (Отв. ЦДЮТ):
 - *программа дополнительного образования «Химия для самых маленьких»*
 - *конкурс мини-проектов*
 - *комплексная программа «Фокусы Волшебства»*



НАЧАЛЬНОЕ ОБЩЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ

- ✓ городская конференция «Первые открытия» (Отв. СОШ 5)
- ✓ мероприятия для школьников 7-10 лет, направленные на интеллектуальное развитие (Отв. ЦДЮТ):
 - семейная викторина «Самое удивительное вещество в моей семье: воздух, вода, газ, нефть, золото и т.д.»
 - познавательный квест «Ее величество ВОДА!»
 - передвижная выставка рисунков и моделей «НАНО частицы»
- ✓ виртуальные экскурсии «Мы живем в городе химиков – в городе трудовой славы» (Отв. ННХТ)



ОСНОВНОЕ ОБЩЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ

- ✓ программы внеурочной деятельности в каждой ОО (Отв. ООШ, СОШ):
 - «Занимательная математика» (5 – 7 класс)*
 - «Введение в естествознание» (5 – 6 класс)*
 - «Первые шаги в химии» (5 – 7 класс)*
- ✓ **территориальная конференция «ЮНИВИКА» (Отв. СОШ 8)**
- ✓ **территориальная конференция «Юные дарования 21 века» (Отв. СОШ 7)**
 - ✓ **квест «New-знания» (Отв. СОШ 5, СОШ 7)**
- ✓ **диагностика профессиональных предпочтений (Отв. РЦ)**
- ✓ **мероприятия для школьников 7-10 лет, направленные на интеллектуальное развитие (Отв. ЦДЮТ):**
 - *чемпионат рабочих профессий «Умные игры»*
 - *научное шоу «Химия в моей голове»*



ОСНОВНОЕ ОБЩЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ

МЕРОПРИЯТИЯ ГАПОУ СО ННХТ:

- ✓ декада специальностей химического профиля
 - ✓ день открытых дверей
- ✓ НПК «Будущее нефтехимии в профессионализме молодых»

МЕРОПРИЯТИЯ Филиала СамГТУ:

- ✓ Метапредметные олимпиады:
 - Саммат
 - Звезда
 - Химический диктант
- ✓ лабораторный практикум по химии (1 раз в триместр, 8 - 9 класс, филиал СамГТУ)



СРЕДНЕЕ ОБЩЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ

- *территориальная конференция «Юные дарования 21 века» (Отв. СОШ 7)*
- *образовательная программа Роснефть-классов (Отв. СОШ 5, СОШ 7)*

МЕРОПРИЯТИЯ ГАПОУ СО ННХТ:

- *декада специальностей химического профиля*
- *экскурсии в химические лаборатории*

МЕРОПРИЯТИЯ Филиала СамГТУ:

- *чемпионат «Что? Где? Когда?»*
- *университетская суббота*
- *реализация спецкурсов по профильным предметам для учащихся Роснефть-классов*
- *руководство не менее 10 исследовательскими проектами в рамках программы «Взлет»*
- *метапредметные олимпиады*
- *День науки*
- *конкурс интеллектуально-инженерного творчества*



ПАО «НК «РОСНЕФТЬ»

- ✓ Акция «Слагаемые успеха» (для ООШ, СОШ)
- ✓ Кустовая конференция молодых специалистов, студентов, учащихся Роснефть-классов
- ✓ Конкурсы для школьников (согласно плана Компании)
 - ✓ Фестиваль «Роснефть зажигает звезды»
 - ✓ День нефтяной и газовой промышленности



БИЗНЕС СРЕДА ПАО «НК «РОСНЕФТЬ»

ФГБОУ ВО
«СамГТУ»

ГАПОУ СО
ННХТ

ГБОУ СОШ
№ 7 «ОЦ»

ГБОУ СОШ
№ 5 «ОЦ»

Спрос бизнеса на
специализированную
рабочую силу.
Профессиональный
стандарт.

Знакомство педагогов с
применяемыми
технологиями.

Перспективные технологии
определяют направления
совершенствования
образовательных программ

АО
«Новокуйбы
шевский
НПЗ»

ООО
«Новокуйбы
шевский
завод масел и
присадок»

АО
«Новокуйбы
шевский
нефтехими
ческий
завод»

ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

- система программ профессиональной ориентации на всех уровнях образования
- не менее 70% абитуриентов выпускников основных школ города ориентированы на профильные программы ННХТ
- не менее 60% выпускников Роснефть-класса поступают на профильные факультеты Филиала СамГТУ в г. Новокуйбышевске, СамГТУ
- включение в образовательные программы школ города модули, направленные на естественнонаучное мировоззрение
- профессиональная направленность программ исследовательской деятельности
- создан и функционирует кванториум
- усовершенствованная материально-техническая база школ
- *охват обучающихся – 375 чел.*
- *охват воспитанников - 1500 чел.*
- *увеличение доли выпускников, выбирающих в форме ГИА:*
предмет химия - не менее 25% - ОГЭ, не менее 20% - ЕГЭ
предмет физика – не менее 30% - ОГЭ, не менее 50% - ЕГЭ
- *увеличение доли высокобалльных результатов ЕГЭ:*
по химии до 5%,
по физике – до 10%
- *увеличение количества призеров мероприятий регионального и всероссийского уровней по физике, химии*