

Инициативный инновационный проект «Вектор будущего»

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Кольцовская школа № 5 с углубленным изучением английского языка Адрес: 630559, Новосибирская область, р.п.Кольцово, зд.1а

Email:<u>fiveschool@ngs.ru</u>

Телефон: <u>8(383)336-68-99</u>

СУТЬ ПРОЕКТА



Концепции развития образования эффективности И использования кадрового потенциала Новосибирской области в качестве основного механизма решения данной задачи определена реализация новой модели взаимодействия «школа вуз - наука - предприятие». Существенным элементом этой модели должны стать специализированные инженернотехнологические классы, созданные на основе классов с углубленным изучением предметов математического, инженерного и естественнонаучного циклов или профильных классов аналогичной направленности. Такая модель позволит организовать совместную деятельность школ, BV30B. предприятий производства по стимулированию одаренной молодежи к ранней творческой деятельности в области науки и техники, сформировать устойчивый познавательный интерес школьников к овладению методами научного познания и приобретению навыков профессиональной деятельности научно-технической сфере.



ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОЕКТА



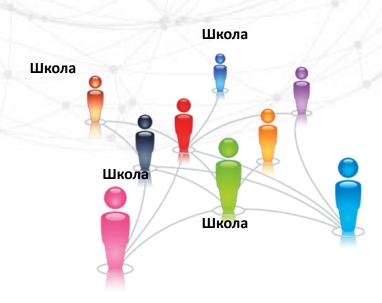
Совершенствование содержания и технологий общего образования через создание сетевых сообществ и учебно – методических объединений в контексте ФГОС.



- Определить необходимость и достаточность ресурсов для осуществления деятельности по созданию сетевых сообществ и учебно - методических объединений в контексте ФГОС.
- Смоделировать образовательное пространство классов.
- Определить преимущественные методы, технологии и формы работы.
- Создать максимально благоприятные условия для развития научного и технического творчества обучающихся, повышение интереса к исследованиям и изобретательству.
- Укрепить учебно-лабораторную базу Школы путем приобретения и модернизации оборудования для оснащения учебных кабинетов и лабораторий, обеспечивающих подготовку учащихся специализированного класса.
- Создать условия трансляции накопленного опыта использования в образовательном процессе современных наукоориентированных педагогических технологий.



ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ ПРОЕКТА



Целевая аудитория проекта

- обучающиеся Школы и педагоги Школы;
- педагоги образовательных организаций муниципалитета;
- педагоги образовательных организаций Новосибирской области и Российской Федерации (всего - 17 образовательных организаций);
- «Новосибирский государственный университет»;
- «Новосибирский государственный педагогический университет»;
- «Новосибирский электромеханический колледж»;
- «Новосибирский химико технологический колледж им. Д. Менделеева».

Производственные предприятия, организации научно-технического и прикладного сопровождения учебной и проектной деятельности:

- Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера;
- Центр довузовской подготовки НГАУ;
- ГБУ ДОД НСО «Авиацентр»;
- ДЮЦ «Новосибирский Планетарий»;
- предприятия р.п. Кольцово (АО «Вектор-БиАльгам», ГНЦ ВБ «Вектор»).



ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОЕКТА





Ожидаемые результаты

- создание видеоролика о результатах инновационной деятельности образовательной организации в рамках проекта.
- ремонт помещения кабинета технологии,
- закупка оборудования в кабинет технологии для инженерных классов
- проведение 3 обучающих вебинаров для разных целевых групп.
- Овладение учителями новыми компетенциями по методике преподавания по межпредметным технологиям и реализующих ее в образовательном процессе, после повышения квалификации
- Овладение обучающимися метапредметными компетенциями
- Создание сети школ по направлению проекта



ТЕКУЩИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОЕКТА



Результат проекта

- Заключены договоры с организациямипартнерами;
- проведены мастерклассы профильные смены для педагогов, обучающихся, по инженерным компетенциям.



Результат проекта

- Завершается комплектация лаборатории необходимым оборудованием по робототехнике, технолгии
- Отремонтировано помещение кабинета технологии и робототехники.



Результат проекта

- Создана рабочая группа по реализации проекта.
- Создан план -график сетевого взаимодействия.
- Сформирована база данных сети школучастников проекта.



Результат проекта

Созданы программы спецкурсов по предметам инженерных компетенций



ВНЕДРЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОЕКТА



- Программа каникулярной школы по теме «Межпредметные технологии обучения в профильной подготовке учащихся » на базе Новосибирского государственного университета, Новосибирского педагогического университета для учащихся школы;
- График сетевого взаимодействия;
- Программа курса внеурочной деятельности «Я исследователь», «Первые шаги в программировании»;
- Программа профильной смены «Вектор будущего. Дети-Кейс-технологии инженеры (метод ПО формированию метапредметных и предметных компетенций у учащихся при реализации межпредметных связей технологии, математики, физики, информатики)».