

Стратегическая программа развития МБОУ СОШ № 30 г. Пензы в рамках программы "Школьная лига РОСНАНО"

Целью Программы является активизация поисковой активности школьников в области научно-исследовательской деятельности и естественнонаучного образования, внедрение эффективных формах обучения и саморазвития.

В **задачи** входит создание таких условий (образовательного пространства), чтобы реализовать поставленные цели наиболее полезным образом для всех участников.

Основная идея заключается в привлечении наиболее сильных и заинтересованных в проектной деятельности участников образовательного пространства: школьников, студентов, аспирантов, преподавателей, научных сотрудников, а также представителей высокотехнологичных компаний и организаций, поддерживающих образовательные инициативы.

Программа развития состоит из основных направлений:

1. Управленческо-кадровое

1.1 Вовлечение преподавателей для участия в рамках программы

На сегодняшний день ядро преподавательского состава, занимающегося реализацией программ Школьной Лиги – члены Совета по инновациям школы.

В рамках данного направления планируется:

- Привлечение к участию в проекте все большего числа учителей из преподавательского состава Школы – прохождение ими курсов повышения квалификации, участие в мероприятиях Лиги.
- Привлечение сотрудников научных институтов и вузов для работы со школьниками и консультирования школьников по конкурсам и проектным работам

1.2 Привлечение студентов-волонтеров к работе в школе в рамках программы Школьной Лиги РОСНАНО

В школе в 2011 году создана Команда волонтеров.

Все волонтеры принимают активное участие в подготовке ребят на конкурсы Школьной Лиги РОСНАНО, на региональные, российские, международные конкурсы. Помощь волонтеров в организации мероприятий лаборатории и школы, подготовке учащихся к олимпиадам различного уровня и к конкурсам проектно-исследовательских работ является важной частью их обучения и педагогической практике. Также волонтеры имеют возможность продолжают собственные научные исследования и быть соруководителями проектных работ ребят. Команда волонтеров принимает активное участие в различных конкурсах и олимпиадах.

В рамках данного направления планируется: Привлечение еще большего количества студентов, для заключения с ними договоров о волонтерстве в рамках проекта для работы со школьниками в конкурсных программах Школьной Лиги РОСНАНО.

2. Сотрудничество

Инициативы развития сетевого взаимодействия

Все крупные проводимые мероприятия в регионе являются неотъемлемой частью развития сети, так как все направлены на развитие проектной деятельности школьников в регионе и за его пределами.

Взаимодействие Школа - ВУЗ

Школа имеет простроенные связи с ВУЗами (региона) и, которые постоянно расширяются, апробируются новые формы и методы работы. В программе работы:

1. Еженедельные факультативные лекционные занятия и семинары для учащихся школы.
2. Практикумы
3. Проведение в рамках мероприятий ВУЗов образовательных лекций для школьников преподавателей ВУЗа и приглашенных Российских и зарубежных ученых по наиболее интересным вопросам науки и образования
4. Организация экскурсий и совместных проектов с научно-исследовательскими институтами и высокотехнологичными предприятиями Пензенской области.

Взаимодействие с сообществом Нанотехнологическое общество России

Учащиеся и преподаватели принимают активное участие в крупных мероприятиях сообщества в частности в «РОСНАНО».

3. Образовательные

1. Разработка и реализация элективных курсов и методических разработок по нанотехнологиям и естествознанию и внедрение их в образовательный процесс.

2. Разработка мероприятий и освоение и внедрение разработок Школьной Лиги РОСНАНО

По данному направлению работают преподаватели и волонтеры. Сейчас в разработке и апробации курс игр-уроков с применением набора «Детективное агентство», а также пока отдельные уроки погружения «Нанобиология», «Нанохимия», «Мир химии неметаллов», в дальнейшем планируемые к сведению в общий блок программ.

В рамках данного направления планируется:

- Подготовка публикаций методических разработок уроков и мероприятий
- Разработка и внедрение межпредметных погружений

- Участие в конференциях, посвященных вопросам проектной деятельности и инновационному образованию
- Разработка новых мероприятий Недели Нано, Дней науки и других