**Стратегическая программа развития МБОУ СОШ № 63 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 – слены 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

 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. 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.

 Проведение игр-уроков с применением набора «Детективное агентство», уроки погружения «Нанобиология», «Нанохимия».

В рамках данного направления планируется:

• Разработка и внедрение межпредметных погружений

• Участие в конференциях, посвященных вопросам проектной деятельности и инновационному образованию

 • Разработка новых мероприятий Недели Нано, Дней науки и других

• Подготовка публикаций методических разработок уроков и мероприятий