## Стратегическая программа развития

## ГБОУ Пензенской области «Губернский лицей интернат для одаренных детей»

## в рамках программы «Школьная Лига Роснано»

Инновационные технологии в настоящее время, в т.ч. нанотехнологии определяют экономическое, техническое, социальное развитие государства. В связи с этим большие требования предъявляются к качеству образования. Школа должна подготовить учащихся к овладению навыками учебно-исследовательской, проектной деятельности, навыками определения и решения проблем, формированию навыков междисциплинарной интеграции, способности и готовности к самостоятельному поиску методов решения практических задач.

Школьная Лига Роснано особое внимание уделяет развитию естественнонаучного образования, нанотехнологиям, технопредпринимательству. Нанотехнологии, впитавшие в себя самые новые достижения физики, химии и биологии – важнейшее направление развития научно-технического прогресса. В Пензенской области действует региональный центр, организовавший волонтерский молодежный отряд «Новатор». Создана Лига новых школ Пензенской области, работающая по программе «1000- list nick».

**Цель**: формирование у учащихся высокого уровня естественнонаучной компетентности.

Достижение данной цели предполагает реализацию целого комплекса мероприятий по различным направлениям.

1. **Образовательное направление.**

Реализация мероприятий данного направления нацелена на создание условий для достижения личностных, предметных и метапредметных результатов учащихся лицея.

1.1. Представление научно-исследовательские работ учеников 8-11 классов на конференциях и конкурсах районного, городского, Всероссийского уровней;

1.2. Использование элементов элективных курсов по материалам ШЛР;

1.3. Проведение бинарных и интегрированных уроков;

1.4. Использование медиатеки ШЛР;

1.5. Программы дополнительного образования: проведение факультативных занятий и практикумов, в том числе на лабораторной базе Пензенского государственного университета;

 2. **Кадровое направление.**

2.1.Организация группы учителей и воспитателей, реализующих мероприятия по программе ШЛР;

 2.2.Организация повышения квалификации учителей. Участие педагогов в дистанционном обучении, проводимом ШЛР;

3. **Воспитательное направление.**

Развитие системы внеклассной работы с соответствии с планом мероприятий ШЛР.

Проведение конференций, семинаров, круглых столов в рамках Дней науки недели историко - краеведческого взгляда на науку и технологии, ежемесячной «Школы успеха»;

4.**Проведение мероприятий Школьной Лиги новых школ Пензенской области**

4.1. Организация и проведение среди команд Губернского лицея в интеллектуальных викторин «Осенило!», «Игры разума», «Интеллектуальная дуэль» в рамках Лиги новых школ Пензенской области;

4.2. Участие команд лицея в техноквесте, каникулярных лагерях, организуемых молодежным отрядом «Новатор» в рамках программы «1000- list nick »

5. **Организация научно-исследовательской деятельности учеников в рамках программы «IT - деревня»**

Формирование у учащихся 10-х классов начальных профессиональных навыков, обучение должно интегрировать школьные учебные предметы в актуальное знание, необходимое для эффективной трудовой деятельности. Предоставление возможности учащимся выполнения большой серии трудовых, технологических, социальных, профессиональных проб и получение минимальных представлений о своих потенциальных возможностях и предпочтениях. Формирование у подростков образа эффективного труженика, благополучной трудовой карьеры, "идеальной" профессии знакомство с особенностями труда по профессиям выбранного профиля, развитие исследовательских навыков учащихся.

 6. **Налаживание эффективного взаимодействия в системе «Школа - ВУЗ»**

6.1. Проведение еженедельных факультативных лекционных и практических занятий, семинаров для учащихся лицея.

6.2.Проведение преподавателями ВУзов образовательных лекций для школьников по наиболее интересным вопросам науки и образования.

6.3.Организация экскурсий в научно-исследовательские институты, лаборатории и высокотехнологичные предприятия Пензенской области.

 6.4.Участие лицеистов в олимпиадах, конкурсах, проводимых ВУЗами региона.