**План мероприятий («дорожная карта») по реализации проекта по созданию, функционированию и развитию физико-математического класса**

**Цель проекта:**

Создание и развитие физико-математических классов (групп) для повышения качества образования, развития научно-исследовательских способностей учащихся и подготовки к поступлению в ведущие вузы.

**Этапы реализации проекта:**

1. Подготовительный этап

Цель: Организационная подготовка к созданию физико-математических классов.

1. Анализ и планирование:

 - Проведение анализа потребностей школы и учащихся в углубленном изучении физики и математики.

 - Изучение опыта других школ, реализующих подобные проекты.

 - Разработка концепции проекта и определение целевых показателей.

2. Нормативно-правовое обеспечение:

 - Разработка и утверждение локальных актов (положение о физико-математических классах, учебный план, программы).

3. Формирование команды:

 - Назначение ответственных за реализацию проекта.

 - Подбор и подготовка педагогических кадров (учителя физики, математики, информатики).

 - Организация повышения квалификации учителей.

4. Материально-техническое оснащение:

 - Оборудование кабинетов физики и математики (лаборатории, компьютеры, проекторы и т.д.).

2. Основной этап

Цель: Создание и функционирование физико-математического класса.

1. Формирование класса (группы):

 - Проведение тестирования и отбора учащихся.

 - Формирование учебных групп с учетом уровня подготовки учащихся.

2. Реализация учебного процесса:

 - Внедрение углубленной программы по физике, математике и информатике.

 - Организация проектной и исследовательской деятельности учащихся.

3. Сотрудничество с другими организациями:

 - Проведение лекций, мастер-классов, экскурсий с участием учителей.

 - Участие учащихся в олимпиадах, конкурсах, конференциях.

4. Мониторинг и контроль:

 - Регулярный анализ успеваемости и вовлеченности учащихся.

 - Корректировка учебных программ и методов преподавания.

3. Этап развития

Цель: Развитие и масштабирование проекта.

1. Расширение проекта:

 - Увеличение количества физико-математических классов (групп).

 - Вовлечение большего числа учащихся.

2. Развитие инфраструктуры:

 - Оснащение новых кабинетов и лабораторий.

 - Внедрение современных технологий (цифровые лаборатории, онлайн-курсы).

3. Повышение квалификации педагогов:

 - Организация семинаров, курсов повышения квалификации.

 - Привлечение молодых специалистов.

4. Популяризация проекта:

 - Проведение открытых уроков, мастер-классов для родителей и учащихся.

 - Освещение достижений проекта в СМИ и на школьном сайте.

Контрольные точки и показатели эффективности:

1. Количественные показатели:

 - Количество учащихся, зачисленных в физико-математические классы.

 - Количество проведенных мероприятий (олимпиады, конкурсы, экскурсии).

 - Количество педагогов, прошедших повышение квалификации.

2. Качественные показатели:

 - Уровень успеваемости учащихся.

 - Результаты участия в олимпиадах и конкурсах.

 - Удовлетворенность учащихся, родителей и педагогов.