**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.