

**ОТЧЕТ**  
**о работе Точки роста естественнонаучной и технологической**  
**направленностей по физике**  
**(естественнонаучное направление) в МБОУ «Инякинская СОШ»**

Современный учебный процесс направлен не столько на достижение результатов в области предметных знаний, сколько на личностный рост ребенка. Обучение по новым образовательным стандартам предусматривает организацию внеурочной деятельности, которая способствует раскрытию внутреннего потенциала каждого ученика, развитие и поддержание его таланта. Одним из ключевых требований к биологическому образованию в современных условиях и важнейшим компонентом реализации ФГОС является овладение учащимися практическими умениями и навыками, проектно – исследовательской деятельностью.

Основная цель: всестороннее развитие познавательных способностей и организация досуга обучающихся, расширение их кругозора и повышение мотивации к учению.

Задачи:

- образовательная: расширять кругозор, повышать интерес к предмету, популяризация интеллектуального творчества;
- развивающая: развивать логическое мышление, наблюдательность, умения устанавливать причинно — следственные связи, умения рассуждать и делать выводы, пропаганда культа знаний в системе духовных ценностей современного поколения;
- воспитательная: развивать навыки коммуникации и коллективной работы, воспитание понимания эстетической ценности природы и бережного отношения к ней, объединение и организация досуга учащихся.

**В течение 2023-2024 учебного года были проведены следующие мероприятия:**

**Учебно-воспитательные**

1. Мастер-класс (работа на новом оборудовании) для педагогов  
Цель: Формирование представлений о методах работы  
Демонстрация работы с цифровыми лабораториями сентябрь 2023 г.
2. Семинар-практикум «Использование цифрового микроскопа на уроках биологии»  
Применение цифрового микроскопа. Детский лагерь ноябрь 2023 г.
3. Мастер-класс «Организация проектной и исследовательской деятельности обучающихся с использованием цифровой лаборатории»  
Применение цифровой лаборатории 7-11 классы

4. Мастер-класс «Применение современного лабораторного оборудования в проектной деятельности школьника»

Применение лабораторного оборудования 7-11 классы

5. Общешкольное родительское собрание

«Знакомство с Центром «Точка роста»

Родители, сентябрь 2023 год

### **Методическое сопровождение**

1. Реализация общеобразовательных программ по предметным областям «Физика», «Химия», «Биология»

Проведение занятий на обновлённом учебном оборудовании

Педагоги-предметники

в течение года

2. Реализация курсов внеурочной деятельности

Курсы внеурочной деятельности прошли Жарикова В.Н. и Волков В.И. июнь 2023 г, октябрь 2023 г.

3. Проектная деятельность

Цель: Разработка и реализация индивидуальных и групповых проектов

Участники: Педагоги-предметники, обучающиеся в течение года

Реализация естественно-научных предметов на базе Центра «Точка Роста» предусматривает использование комплекта оборудования, расходных материалов, средств обучения и воспитания. Открывает больше возможностей для популяризации физики среди обучающихся, а значит повышения эффективности учебного процесса, высокой результативности во внеурочной деятельности. Активно используется оборудование Центра в образовательных целях: демонстрация видеофильмов, видеоуроков, проводятся практические занятия. «Точка Роста (физика)» оснащена цифровыми лабораториями по физике (базовый комплект), ноутбуком и принтером. «Точка Роста (физика)» задействована в учебном процессе: практическая отработка учебного материала по физике, реализация программ внеурочной деятельности для поддержки изучения предмета и программ дополнительного образования естественнонаучной направленности. В течение 2023–2024 учебного года на базе «Точка Роста (физика)» реализовывались программы внеурочной деятельности и дополнительного образования. Программа внеурочной деятельности для 7-9 классов «Экспериментарий по физике» имеет практическую направленность, большая часть занятий отводится на практические и лабораторные работы. В течение 2023–2024 учебного года с учащимися:

-была изучена теория измерения и технология проведения измерений различных физических величин;

- были проведены физические эксперименты по определению физических величин в механике;
- были проведены физические эксперименты по определению величин, характеризующих энергию;
- были проведены физические эксперименты по измерению электрических величин;
- были проведены физические эксперименты по изучению электромагнетизма.

Учащиеся научились пользоваться методами научного исследования явлений природы, проводить наблюдения, планировать и выполнять эксперименты, обрабатывать результаты измерений, обнаруживать зависимости между физическими величинами, объяснять полученные результаты и делать выводы; оценивать границы погрешностей результатов измерений. Ученики смогут применять полученные знания для объяснения принципов действия важнейших технических устройств, решения практических задач повседневной жизни, обеспечения безопасности своей жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды.

В течение 2023–2024 учебного года активно использовались комплекты оборудования для проведения физических экспериментов, практических и лабораторных работ, демонстрации видеофильмов, видео уроков.

В июне 2024 года состоялся «Круглый стол» на котором педагоги, работающие в Точке роста, отчитались о своей деятельности в течение учебного года и обсудили планы на следующий учебный год.

Руководитель Точки роста Жарикова В.Н.