




Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя
общеобразовательная школа №2 г. Нижний Ломов


Организация исследовательской деятельности

Выполнила О.В.Шурандина
учитель физики МБОУ
СОШ №2
г.Нижний Ломов

г.Нижний Ломов, 2022



Цели: формирование у учащихся целостного представления о мире, основанного на приобретенных знаниях, умениях, навыках и способах практической деятельности. Приобретение опыта индивидуальной и коллективной деятельности при проведении исследовательских работ. Подготовка к осуществлению осознанного выбора профессиональной ориентации.



Задачи: 1. Образовательные: способствовать самореализации учащихся в изучении конкретных тем физики, развивать и поддерживать познавательный интерес к изучению физики как науки, знакомить учащихся с последними достижениями науки и техники, развитие познавательных интересов при выполнении экспериментальных исследований с использованием информационных технологий.

2. Воспитательные: воспитание убежденности в возможности познания законов природы, в необходимости разумного использования достижений науки и техники, воспитание уважения к творцам науки и техники, отношения к физике как к элементу общечеловеческой культуры.

3. Развивающие: развитие умений и навыков учащихся самостоятельно работать с научно-популярной литературой, умений практически применять физические знания в жизни, развитие творческих способностей, формирование у учащихся активности и самостоятельности, инициативы. Повышение культуры общения и поведения.

«Точки роста» в МБОУ СОШ №2 г.Нижний Ломов созданы в 2020-2021 учебном году. Это дало возможность расширить границы исследовательской деятельности учащихся. Результатом организации исследовательской деятельности по физике в МБОУ СОШ №2 г.Нижний Ломов являются многочисленные проекты, написанные учащимися 10-11 классов. В 2020-2021 учебном году учащимися были защищены проекты: «Металлоискатель своими руками», «Почему летают самолеты» (автор Соколов Кирилл), «Плащ –невидимка» (Воронов Дмитрий), «Исследование радиационного фона в школе и дома» (Нагаев Дмитрий), «Очистка воды» (Тимофеева Екатерина). Учащиеся МБОУ СОШ №2 г.Нижний Ломов неоднократно были участниками интенсивных образовательных смен «Астрофизика», «Олимпиадная физика» центра «Ключевский» (Тимофеева Екатерина, Осетров Максим, Фролова





