

Аннотация к рабочей программе кружка «Сам себе экспериментатор»

Кружок «Сам себе экспериментатор» является одним из важных элементов структуры средней общеобразовательной школы наряду с другими школьными кружками. Он способствует развитию и поддержке интереса учащихся к деятельности определенного направления, дает возможность расширить и углубить знания и умения, полученные в процессе учебы, и создает условия для всестороннего развития личности. Занятия кружка являются источником мотивации учебной деятельности учащихся, дают им глубокий эмоциональный заряд, способствуют развитию межпредметных связей, формируются такие качества личности, как целеустремленность, настойчивость, развиваются эстетические чувства, формируются творческие способности. Воспитание творческой активности учащихся в процессе изучения ими физики является одной из актуальных задач, стоящих перед учителями физики в современной школе. Основными средствами такого воспитания и развития способностей учащихся являются экспериментальные исследования и задачи. Умением решать задачи характеризуется в первую очередь состояние подготовки учащихся, глубина усвоения учебного материала. Решение нестандартных задачи проведение занимательных экспериментальных заданий способствует пробуждению и развитию у них устойчивого интереса к физике.

Программа кружка : по целевому обеспечению – развитие и поддержка интереса учащихся к изучению физики; по технологии обучения – ИКТ, разноуровневое обучение, проблемное и поисковое обучение; по характеру деятельности – практические занятия, лабораторные работы, решение экспериментальных задач; по ступеням образовательной модели – средняя и старшая ступени обучения; по возрастным особенностям – 12-16 лет; по контингенту воспитанников - общая; по временным показателям – 2 года; количество учебных часов – 34; количество учебных часов в неделю – 1; количество обучающихся в группе – 1й год – 15-20, 2й год – 15-20; состав учебной группы – ученики 6-11 классов; форма занятий – беседа, практикум, экскурсия, игра; место проведения – кабинет физики МБОУ СОШ с.завидово

Цели: формирование целостного представления о мире, основанного на приобретенных знаниях, умениях, навыках и способах практической деятельности. Приобретение опыта индивидуальной и коллективной деятельности при проведении исследовательских работ.

Задачи:

1. Образовательные: способствовать самореализации кружковцев в изучении конкретных тем физики, развивать и поддерживать познавательный интерес к изучению физики как науки, знакомить учащихся с последними достижениями науки и техники, научить решать задачи нестандартными методами, 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.

Форма проведения кружка: беседа, практикум, вечера физики, выпуск стенгазет, проектная работа, школьная олимпиада

Результат освоения курса: Ожидается, что к концу обучения воспитанники кружка «Сам себе экспериментатор» усвоят учебную программу в полном объёме.