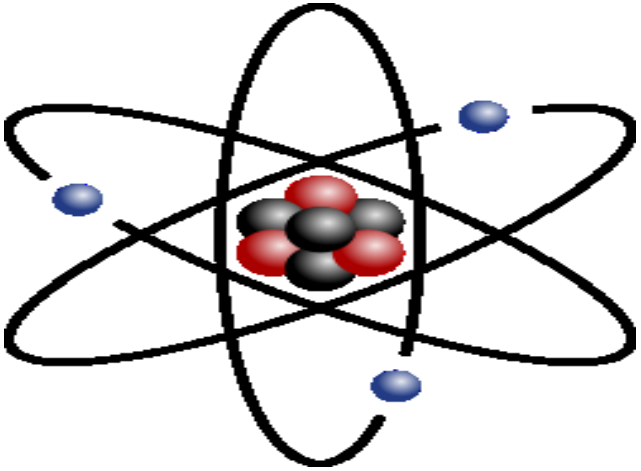
Естественно – научное направление

Физика в жизни и науке

Педагог: *Макарова Анна Алексеевна*
Форма обучения: *очная*
Цель образовательной программы: *способствовать формированию у учащихся интереса к изучению физики, интеллектуальных и творческих способностей, связанных с применением их к решению задач различной сложности.*

Возраст: *14-17 лет*

Срок реализации : *1 год*



Значение физики в школьном образовании определяется ролью физической науки в жизни современного общества, ее влиянием на темпы развития научно-технического прогресса.

Занятия кружкового объединения способствуют 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.

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 задач и проведение занимательных экспериментальных заданий способствует пробуждению.

Удивительная Биология

Педагог: *Малеванова Лидия Владимировна*

Форма обучения: *очная*

Цель образовательной программы: *формированиеоснов экологической грамотности*

Возраст: *10-14 лет*

Срок реализации: *1 год*

Актуальность выбранного направления заключается в том, что в данный момент человечество стоит на грани экологической катастрофы.

Поэтому очень важно воспитать у подрастающего поколения экологическую культуру, гражданское самосознание, духовно-нравственную основу личности, развить в них способность видеть проблемы и умение найти разумные пути их решения.

Кроме этого программа направлена на интеграцию и дополнение содержания предметных программ по экологии, географии, биологии, содержит богатый краеведческий материал.