

Муниципальное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования
«Центр развития творчества»
г. Сосновый Бор

Программа по физике
«Физика +»

Педагог: Новосельцев Борис Степанович

Вид программы: модифицированная

Уровень усвоения: углубленный

Возраст детей: 13-16 лет.

Срок реализации: Программа рассчитана на 3 года обучения.

1-й год обучения – 136 (68) часов,

2-й год обучения – 144 (72) часа,

3-й год обучения – 144 (72) часа.

Целевое назначение программы: повышение качества знаний по предмету, расширение личностных возможностей учащихся в получении и применении знаний по физике.

Образовательные, воспитательные, развивающие задачи программы:

- Прививать учащимся интерес к физике, как науке путем овладения конкретными знаниями, необходимыми для продолжения образования, для применения их в практической деятельности.
- Совершенствовать у детей следующие умения и навыки: умение ставить цель; планировать свою деятельность и выполнять намеченное; осуществлять поиск рациональных решений; оценивать реальность результата и анализировать.
- Развивать познавательные интересы, интеллектуальные и творческие способности, самостоятельность в приобретении новых знаний при решении физических задач и выполнении экспериментальных исследований;
- Способствовать развитию логического мышления и способности вырабатывать свою точку зрения, отстаивая и обосновывая ее.
- Воспитывать творческую личность, способную к освоению передовых технологий и созданию своих собственных разработок, к выдвижению новых идей и проектов;
- Воспитывать у учащихся адекватную самооценку, уверенность в собственных знаниях и умениях и использование их в различных ситуациях;
- Воспитывать патриотизм и гордость своим народом и своей Родиной, изучая историю физических открытий.

Особенностями реализации данной программы являются:

- лично – ориентированная методика преподавания и прослеживание индивидуальных траекторий (маршрутов) движения учащихся при обучении;
- проведение самостоятельных экспериментов, изготовление пособий и моделей;
- возможность участия в олимпиадах, конкурсах, конференциях различного уровня.