

СЕМИНАР ПО ФИЗИКЕ

Для детей от 14 по 18 лет

ЦЕЛЬ СЕМИНАРА:

Развитие навыков исследовательской деятельности в сфере физики.

ЗАДАЧИ СЕМИНАРА:

- углубленное изучение отдельных тем курса физики;
- изучение фундаментальных физических законов, взаимосвязи физических явлений, использования их в современной физике, науке, в других областях естествознания и, конечно, технике;
- выяснение, каким образом выдающиеся открытия в физике влияют на жизнь общества.

Программа охватывает ряд вопросов, представляющих определенные трудности в изучении для школьников, также представляют интерес при дальнейшем более глубоком изучении физики. В ходе занятий затрагиваются различные вопросы, среди них, например, вопрос: «Что такое научно-технический мониторинг?». Актуальность программы обусловлена и тем, что она позволяет раскрыть межпредметные связи, предлагает новые методы и приемы изучения разделов физики (такие как «аналогия», метод «мозговой атаки» и т.д.). Основные устремления семинара направлены на подготовку учащихся к пониманию необходимости научного творчества и активному участию в исследовательской деятельности. Еще одной особенностью семинара по физике является формирование навыков решения физических задач конкурсного и олимпиадного типа.