



Образовательная программа «Тепловой контакт» направлена на формирование у обучающегося целостной системы знаний по основам термодинамики, выработке навыков построения физических моделей и решения физических задач.

Цель образовательной программы:
выявление, развитие и сопровождение талантливых школьников в области термодинамики, максимальное развитие их потенциала, повышение общекультурного уровня участников.

Задачи образовательной программы:

- развитие способностей обучающихся и расширение их кругозора путем интенсивных занятий по углубленной программе у ведущих педагогов России;
- подготовка обучающихся к физическим олимпиадам высокого уровня путем решения сложных задач по термодинамике;
- активизация творческой, познавательной, интеллектуальной инициативы обучающихся, проявивших интерес и склонность к изучению физики и естественных наук;
- выявление и поддержка обучающихся, склонных к научно-исследовательской и проектной деятельности.

Образовательная программа включает в себя:

1. Теоретические и практические занятия в рамках модульных углубленных погружений по термодинамике. В рамках модульных погружений обучающиеся знакомятся с различными практико-ориентированными методиками решения нестандартных олимпиадных задач по термодинамике (фазовые переходы, уравнение теплового баланса, уравнение Ньютона-Рихмана и т.д.); проводят фундаментальный эксперимент на современном цифровом лабораторном и демонстрационном оборудовании при изучении тепловых явлений.
2. Занятия по общеобразовательной программе в рамках ФГОС.
3. Научно-образовательные экскурсии, направленные на ознакомление с наукой, экономикой и культурой региона.
4. Мероприятия культурно-досуговой и спортивно-оздоровительной направленности.

[Ссылка на группу «Вконтакте»](#)

