



Образовательная программа «Избранные главы механики» направлена на формирование у обучающегося целостной системы знаний по избранным разделам курсов механики: кинематика (прямолинейное и криволинейное движение), динамика, законы сохранения, выработке навыков построения физических моделей и решения сложных физических задач.

Цель образовательной программы:
выявление, развитие и сопровождение талантливых школьников в области механики, 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 механике;
- 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 механике. В рамках модульных погружений обучающиеся знакомятся с различными практико-ориентированными методиками решения нестандартных олимпиадных задач по механике (графические методы решения кинематических задач, баллистика, движение связанных тел, инерциальные и неинерциальные системы отсчета, динамика твердого тела, законы сохранения импульса и энергии и др.)
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. Участникам смены предлагается клубы по интересам.

[Ссылка на группу «Вконтакте»](#)

