



Образовательная программа «Энергетика и криогеника» — это интегрированный курс для учащихся школ, состоящий из теоретической и практической частей, направленный на получение учащимися комплекса знаний в области энергосбережения и криогенной техники, он дает возможность изучить основы энергоэффективности и энергосбережения, основы проведения энергетического обследования, а также принцип работы и конструкцию энергетических установок и холодильной техники.

Курс «Энергетика и криогеника» интегрирует знания по физике, географии, геологии, экологии, природоведению, и позволяет вовлечь в процесс научно-технического исследования учащихся школ любого возраста.

Образовательная программа нацеливает учащуюся молодежь на осознанный выбор технических профессий, получение которых актуально в современном быстро развивающемся техногенном обществе.

Цель образовательной программы:
выявление, развитие и сопровождение талантливых школьников в инженерно-технической и естественнонаучной направленности, 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;
- выявление и поддержка обучающихся, склонных к научно-исследовательской и проектной деятельности;
- развитие самостоятельности при решении технических задач в процессе конструирования приборов (планировать предстоящие действия, применять полученные знания, приемы и опыт конструирования с использованием специальных элементов, и других объектов);
- ознакомление с конструктивными особенностями различных приборов

Образовательная программа включает в себя:

1. Теоретические и практические занятия в рамках модульных углубленных погружений по дисциплинам инженерно-технической и естественнонаучной направленности.
 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 (лазерный тир, графика, волейбол, интеллектуальные игры, мастер-классы и пр.)

[Ссылка на группу «Вконтакте»](#)

