



Дополнительная общеразвивающая программа (далее – программа) — это интегрированная программа для учащихся 9-10 классов общеобразовательных школ, состоящая из теоретической и практической частей, направленная на получение учащимися комплекса знаний в области энергетике, она даёт возможность изучить основы энергоэффективности и энергосбережения, основы энергетического менеджмента, а также принцип работы и конструкцию энергетических установок.

Программа интегрирует знания по физике, географии, геологии, экологии, природоведению, и позволяет вовлечь в процесс научно-технического исследования учащихся школ любого возраста.

Программа нацеливает учащуюся молодёжь на осознанный выбор технических профессий, получение которых актуально в современном быстро развивающемся техногенном обществе.

#### Цели

##### образовательной программы:

- развитие у обучающихся интереса к проектной, научно-исследовательской, творческой деятельности, популяризации научных знаний и достижений в области энергоэффективности и энергосбережения

#### Задачи образовательной программы:

- познакомить с назначением, структурой и устройством энергетических установок;
- обучить основам традиционной и альтернативной энергетике;
- получению и закреплению общетрудовых, специальных и профессиональных умений и навыков в области проведения энергетического обследования.

#### Образовательная программа включает в себя:

1. Теоретические и практические знания и умения, направленные на: ориентирование в технических терминах; нахождения области применения энергетических установок; определение перспективных схем энергетических установок; проведение расчётных исследований установок для преобразования солнечной энергии, энергии ветра и воды, геотермальной энергии и энергии биотоплива.
2. Занятия по общеобразовательной программе в рамках ФГОС.
3. Мероприятия культурно-досуговой и спортивно-оздоровительной направленности.

[Ссылка на группу «Вконтакте»](#)

