

Организация курса
"Робототехника – профессия
будущего!" в рамках проекта
"Энергия в каждой капле"

Преподаватели Бондарь Екатерина
Александровна
Черепанова Екатерина Владимировна
МБОУ СОШ №4 г. Дивногорск

Дивногорск

- Город на реке **Енисей**
- Находится возле **Красноярской ГЭС**, в 27 км от Красноярска, которая всегда нуждается в инженерных кадрах
- В городе есть учебное заведение «Дивногорский гидроэнергетический техникум имени А.Е. Бочкина», где обучают студентов специальности «Гидроэлектроэнергетические установки»



Энергия в каждой капле

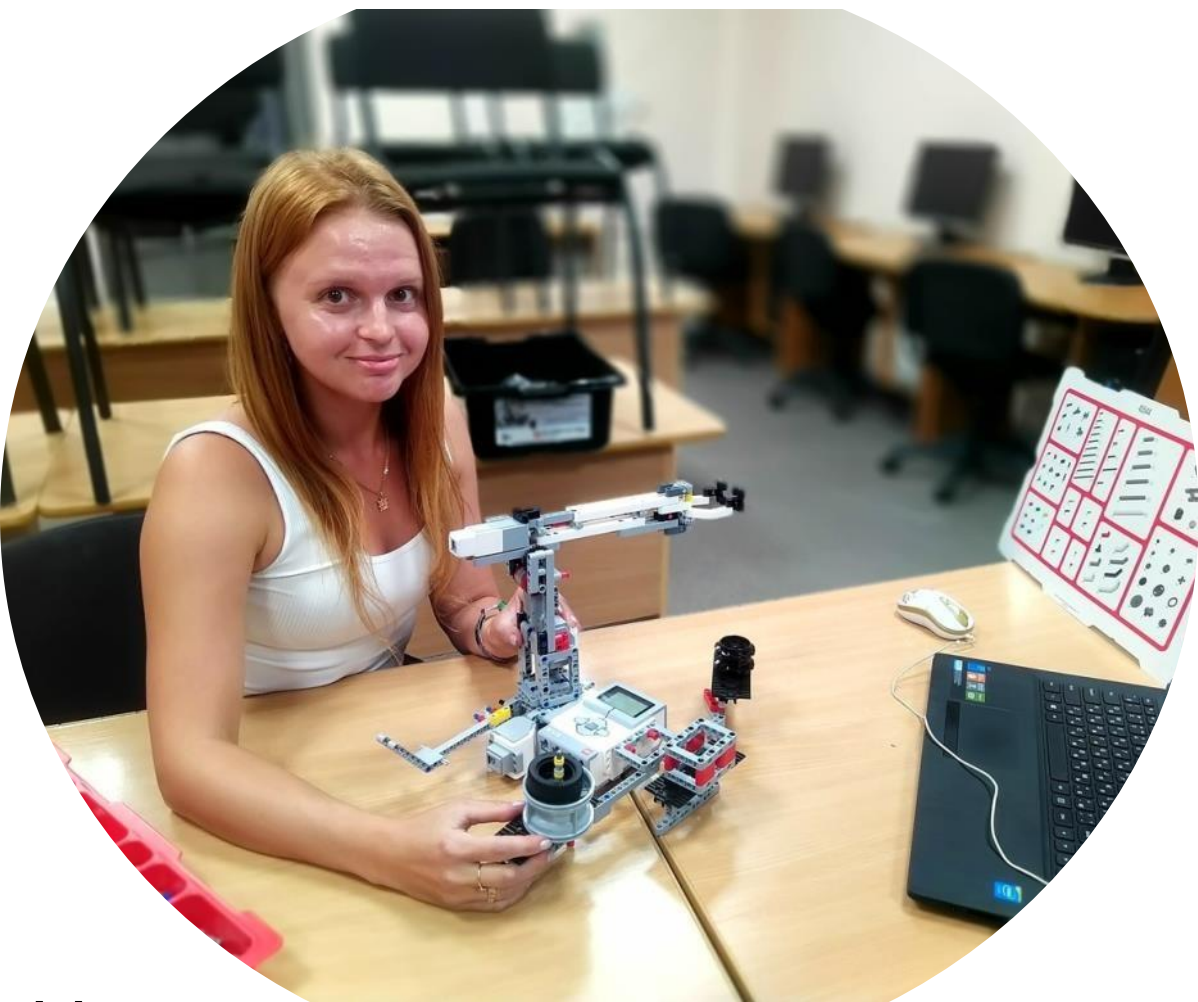
En+
GROUP



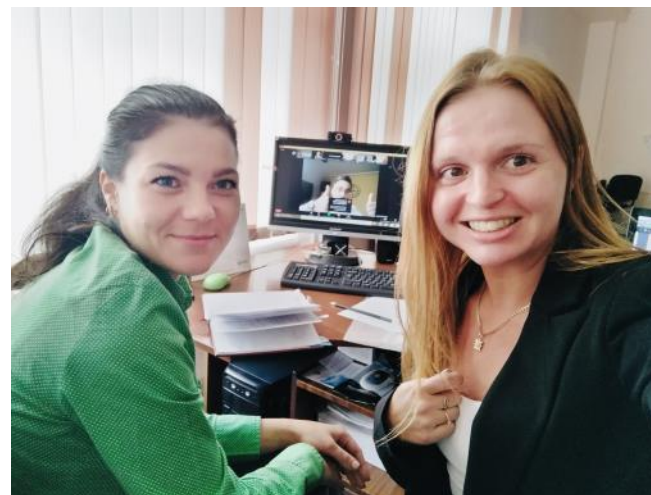
ЗНАНИЯ
СО ЗНАКОМ
ПЛЮС

- *En+ Group* — ведущий производитель алюминия и электроэнергии, управляет крупнейшей сетью гидроэлектростанций в Сибири. Энергетические активы компании также расположены в Нижнем Новгороде и Миассе.
- **«Знания со знаком плюс»** — программы компании *En+ Group* по поддержке образования в регионах.
- **2021** г – запуск образовательного курса для школьников «Энергия в каждой капле» о принципах работы ГЭС





14 учебных заведений
Иркутска, Братска, Усть-
Илимска, Красноярска и
Дивногорска включены в
проект



Учителя прошли курсовую
подготовку по курсу «Энергия в
каждой капле»

Состав учебного комплекта, поставленного в школу от En+

- Наборы Lego Education
- 3 полигона
- Инструкции по сборке ученических и учительских моделей
- Мультимедиа презентации
- Видео материалы
- Рабочие тетради



Организация процесса обучения

- Курс состоит из 12 модулей, продолжительность - 2 года
- Оценку ребенку выставляет учительская модель



- Учебные задачи начинаются с геодезических работ и заканчиваются конструированием собственной модели судоподъемника
- По окончании курса детей ждет экскурсия на КГЭС

Задание 1

Соберите Базовую модель ЭВК



СТРОИТЕЛЬСТВО
ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

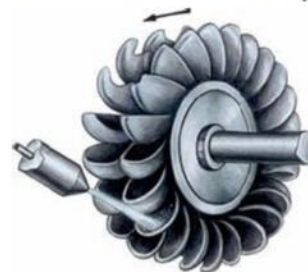
Структура занятий

- Постановка задачи.
Презентация. Теоретические аспекты темы.



Повторение

Соотнесите название турбины и её изображение



радиально-осевая



ковшовая



поворотно-лопастная



- Сборка модели
- Работа с рабочими тетрадями, программирование заданий
- Взаимодействие с учительской моделью
- Разборка моделей



Представление практики



Участие в образовательном лагере «Энергия в каждой капле» (2022)



(с) Марина Кондакоченко



(с) Марина Кондакоченко



Участие в дне открытых дверей «Точка Роста» в МБОУ «Школа №2 им. Ю.А. Гагарина»



Робототехника
– профессия
будущего!

МБОУ СОШ №4 г. Дивногорска

<https://4school.gosuslugi.ru/>



div_school4

