

Экскурсионная программа для учащихся 1-4 классов «Возобновляемая энергетика»

структурное подразделение «Образовательно-научный институт электроэнергетики»

Тематическая экскурсия «Возобновляемая энергетика» проводится на базе образовательно-научного института электроэнергетики НГТУ и служит для начального ознакомления учащихся с проводимыми исследованиями по тематике «Возобновляемая энергетика», а также для изучения используемого для этого оборудования и технологий.

Тематика, реализуемая в экскурсионной программе, относится к области «Электроэнергетика» и соответствует направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» и 11.03.04 «Электроника и нанoeлектроника».

Цель экскурсии: знакомство с современными технологиями в электроэнергетике, вовлечение учащихся школ в научно-техническое творчество, в исследовательский процесс, проектную деятельность, организация мультикружковой работы, расширение кругозора школьников.

Задачи экскурсии:

- Первоначальное знакомство учащихся с прогрессивными технологиями и направлениями в области возобновляемой электроэнергетики.
- Формирование базовых знаний в области возобновляемой электроэнергетики.
- Знакомство с применяемыми в электроэнергетике технологиями и оборудованием.

Экскурсии проходят в форме обзорной лекции с демонстрацией используемого оборудования и результатов исследований в визуальной форме.

Экскурсия проводится в ауд. 1129,1134,1135,1147,1150,1241,1245,1320, в сопровождении штатного сотрудника подразделения, имеющего опыт работы в данной области исследований.

Время проведения экскурсии составляет 40 минут.

Ожидаемый результат экскурсии

учащийся должен знать/понимать:

- Возобновляемые источники энергии (солнце, ветер и др.).
- Электростанции на основе возобновляемых источников энергии.

Описание содержания экскурсии

Тема 1.

-Возобновляемые источники энергии (солнце, ветер и др.).

Тема 2.

- Электростанции на основе возобновляемых источников энергии.

Программу экскурсии составил:

Зам. Директора ИНЭЛ по ВР _____ Е.А.Ершова