План - конспект урока по теме:

«История российской атомной энергетики»

Цель урока: ознакомление с основателями ядерной физики и внедрением атомной энергии в России

Задачи:

Образовательные:

 Научить анализировать информацию с последующей ее обработкой путем восприятия и самостоятельного анализа фактов.

Воспитательные.

 Воспитывать уважительное отношение к историческому прошлому своей страны, чувства патриотизма.

Развивающие.

• Развивать связную речь учащихся;

Продолжить формирование навыков использования различных способов поиска, сбора, обработки и анализа информации

Порядок действий:

 Организационный этап.

 Подготовительный этап. Введение в тему.

 Основной этап.

Повторение пройденного материала.

Презентации учащихся:

- Из истории отечественной атомной энергетики.

-Биография И.В.Курчатова.

-О Чернобыльской АЭС.

-АЭС России.

-Тест по теме.

Заключительная беседа.

Подведение итогов.

Ход урока: 1.Вначале урока займемся повторением пройденного материала, выполним небольшой тест с проверкой. (5-8мин)

2. Итак, мы вспомнили ядерные реакции и радиоактивные преврещения. Также мы с вами изучали ядерные реакторы, которые используются для выработки электроэнергии в атомных электростанциях. Атомная энергетика, на долю которой приходится 16% выработки электроэнеггии, относительно молодая отрасль Российской промышленности. Не смотря на это она имеет свою иторию. На сегодняшнем уроке мы рассмотрим некоторые этапы этой истории.

3. Презентации учащихся:

**-** [Из истории отечественной атомной энергетики](Истоия%20Российской%20атомной%20энергетики.pptx)

[-Биография И.В.Курчатова](И.В.%20Курчатов)

[-О Чернобыльской АЭС.](Чернобыль.pptx)

[- АЭС России.](АЭС%20России.pptx)

[- Тест.](открытый%20урок.%20тест.pptx)

Пояснения к презентации: История Российской Атомной энергетики.

После открытий Беккереля (какое явление он открыл?) исследования по радиоактивности стали проводиться и в России. Большинство работ по изучению радиоактивности велись под руководством академика В.И. Вернадского.

До начала второй мировой войны советскими учеными был сделан ряд великих открытий. Авторами этих открытий были: Иоффе, Зельдович, Харитон, Вавилов (наш земляк) и другие.

В1921гоу для ядерных исследований при академии наук была организована радиевая лаборатория во главе с Хлопиным.

6 апреля 1945года открылся плутониевый комбинат «Маяк» в городе Озерске Челябинской области.

* 2 .Еще с середины [1930-х гг.](https://ru.wikipedia.org/wiki/1930-%D0%B5) А. Ф. Иоффе отстаивал необходимость интенсивных исследований [ядерных реакций](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AF%D0%B4%D0%B5%D1%80%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D1%80%D0%B5%D0%B0%D0%BA%D1%86%D0%B8%D0%B8). В ЛФТИ для этой цели была создана лаборатория, во главе которой он поставил [И. В. Курчатова](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%83%D1%80%D1%87%D0%B0%D1%82%D0%BE%D0%B2,_%D0%98%D0%B3%D0%BE%D1%80%D1%8C_%D0%92%D0%B0%D1%81%D0%B8%D0%BB%D1%8C%D0%B5%D0%B2%D0%B8%D1%87). В СССР началась широкомасштабная работа по исследованиям, разработке технологий и конструкций, подчиненная одной цели – овладению ядерной энергией. В 1946 г. был построен первый уран-графитовый ядерный реактор Ф-1, физический пуск которого состоялся в1946 г. В июне 1948 г. был осуществлен пуск первого промышленного ядерного реактора. В1954году в городе Обнинске была введена в действие первая атомная электростанция мощностью 5000 Ватт. Во главе все этих открытий стоял академик Игорь Васильевич Курчатов.
* Презентация о Курчатове

Период с1954 по 1986 был периодом расцвета ядерной науки и техники. Строились атомные электростанции, ледоколы, подводные лодки, росла военная мощь советской армии. В 1986 году произошла самая крупная техногенная катастрофа в мире - авария на Чернобыльской АЭС.

Рассказ об аварии на Чернобыльской АЭС.

http://nsportal.ru/user