**План-конспект урока.**

Трансформаторы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ***ФИО (полностью)*** | *Хабибуллин Рафис Галимзянович* |
|  | ***Место работы*** | *« Джалильская СОШ№2» Сармановского района РТ* |
|  | ***Должность*** | *Учитель физики* |
|  | ***Предмет*** | *Физика* |
|  | ***Класс*** | *9* |
|  | ***Тема и номер урока в теме*** | *№2 Трансформаторы* |
|  | ***Базовый учебник*** | *А. В. Перышкин, Е, М. Гутник* |

1. ***Цель урока:*** *изучение устройства и работы трансформаторов*

***9. Задачи:***

***- обучающие:*** *изучение работы, видов и применение трансформаторов*

***- развивающие:*** *формирование умений проводить анализ и сопоставление*

***-воспитательные:*** *показ важности и практической применимости трансформаторов*

1. ***Тип урока:*** *изучение нового материала*
2. ***Формы работы учащихся:*** *фронтальная, парная*
3. ***Необходимое техническое оборудование :*** *ноутбук, проектор*
4. ***Структура и ход урока***

***Таблица 1.***

**СТРУКТУРА И ХОД УРОКА**

| № | Этап урока | Название используемых ЭОР  *(с указанием порядкового номера из Таблицы 2)* | Деятельность учителя  *(с указанием действий с ЭОР, например, демонстрация)* | Деятельность ученика | Время  *(в мин.)* |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Актуализация знаний |  | Задает вопросы | Отвечают на вопросы | 2 |
| 2 | Введение нового материала | |  |  | | --- | --- | | Видеоролик "Трансформатор".1  Видеоролик "Принцип действия трансформатора.2  Формула "Коэффициент трансформации".3 |  | | Объясняет новый материал, используя материалы ЭОР | Воспринимают информацию сообщаемую учителем | 13 |
| 3 | Формулирование вопросов учащимися |  | Отвечает на вопросы учащихся | Задают вопросы учителю | 3 |
| 4 | Ответы учащихся на вопросы учителя |  | Задает вопросы учащимся | Отвечает на вопросы учителя | 2 |
| 5 | Формулировка учителем заданий для выполнения учащимися | |  |  | | --- | --- | |  |  |   Подборка заданий "Трансформатор. Передача электроэнергии".4 | Определяет ЭОР П- типа, предъявляет их в виде презентации | Знакомятся с заданием и задают вопросы по его условию | 2 |
| 6 | Выполнение заданий учащимися |  | Анализирует результаты выполнения учащимися заданий | Выполняют задание | 6 |
| 7 | Формулирование контрольного задания | Трансформаторы.5 | Определяет ЭОР К- типа, предъявляет на экране. Проверяет индивидуально. | Знакомятся с заданием | 3 |
| 8 | Выполнение учащимися контрольного задания |  | Анализирует ответы учащихся, оценивает их деятельность | Выполняют задание. | 9 |
| 9 | Формулирование выводов урока |  | Формулирует выводы | Фиксируют выводы | 3 |
| 10 | Постановка домашнего задания |  | Формулирует задание, комментируя его по мере необходимости. Изучить п. 38, №976, 977 (А. П. Рымкевич) | Воспринимают информацию, фиксируют задание | 2 |

Приложение к плану-конспекту урока

Трансформаторы

*Таблица 2.*

ПЕРЕЧЕНЬ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ НА ДАННОМ УРОКЕ ЭОР

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Название ресурса | Тип, вид ресурса | Форма предъявления информации*(иллюстрация, презентация, видеофрагменты, тест, модель и т.д.)* | Гиперссылка на ресурс, обеспечивающий доступ к ЭОР |
| 1 | Видеоролик "Трансформатор" | Информационный. Видеофрагмент | Видеофрагмент | <http://school-collection.edu.ru/catalog/res/c75a8eb5-ab51-4da7-b8f1-ea20eb69d6af/?interface=catalog> |
| 2 | Видеоролик "Принцип действия трансформатора | Информационный.  Видеофрагмент | Видеофрагмент | <http://school-collection.edu.ru/catalog/res/0ecdeeb7-391a-48af-a7aa-008952b50853/?interface=catalog> |
| 3 | Формула "Коэффициент трансформации" | Информационный.  Иллюстрация | Иллюстрация | <http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/13cb50d6-5e91-4e66-9913-114b0bceb4d2/8_261.swf> |
| 4 | Подборка заданий "Трансформатор. Передача электроэнергии" | Практический. Гипертекст/Гипертекст с иллюстрациями | Гипертекст/Гипертекст с иллюстрациями | <http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/eda64b21-7df1-46e1-a4b5-859ffb8ad86d/8_264.swf> |
| 5 | Трансформаторы | Контрольный.  Мультимедиа | Мультимедиа | <http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/178e7631-e2cc-72e4-93d3-154082cb85e5/00144677172511136.htm> |