ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС.

**Цель урока:** - показать роль ТЭКа в хозяйстве страны; выявить отраслевой состав;

-сформировать у учащихся представления о связи горючих полезных ископаемых с топливно-энергетического комплекса;

-сформировать представление о нефтяных и газовых бассейнах России.

-дать представление о ТЭБ.

**Оборудование:** карта «Топливная промышленность России», «Топливная промышленность России», атласы.

ХОД УРОКА

1. Организационный момент.
2. Изучение нового материала.

***1 Хозяйство страны***

2.***Понятие ТЭК***.

Охватывает все процессы добычи и переработки топлива, производство электроэнергии и ее транспортировку и распределение.

***3*** ***Роль и значение ТЭК в хозяйстве страны.***

От развития ТЭКа в значительной мере зависит вся деятельность хозяйства и повышение производительности труда. Основа экспорта России в страны Дальнего Зарубежья приходится на ТЭК.

1. ***Состав ТЭКа***

**ТЭК**

Топливная промышленность

Электроэнергетика

Нефтяная

Газовая

Угольная

Электростанции

Нетрадиционные источники

***5. Топливно-энергетический баланс***

-Понятие ТЭБ *-соотношение добычи разных видов топлива и выработанной энергии (приход) и использование их в хозяйстве страны (расход)*

-расчет - 1 кг условного топлива - 7000 Ккал.

Для того чтобы рассчитать топливно-энергетический баланс, разные виды топлива, обладающие неодинаковой теплотворной способностью, переводят в так называемое условное топливо, теплота сгорания 1 кг которого равна 7 тыс. кКал (или 29 мДж/кг). Одна тонна каменного угля примерно равна 1 тонне условного топлива. Для расчета энергоресурсов, использованных на атомных и гидроэлектростанциях, приравнивают 2-3 тыс. кВт/ч электроэнергии ( в зависимости от КПД электростанции) к 1 т. у.т.

1. Закрепление.

IV ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ: пересказ §1, записи в тетради.