

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ  
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №36»**

**Рабочая программа  
элективного курса  
«ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ»  
для учащихся 9 классов**

**Тамбов  
2015 г.**

## Пояснительная записка

Программа элективного курса «Энергосбережение» изучается в естественнонаучной области общеобразовательных предметов. Предназначена для изучения в 9 классе в рамках предпрофильной подготовки и рассчитан на 17 часов. Данная программа составлена на основании факультативного курса «Энергосбережение» авторы О.Ю. Базанова, В.В. Измайлов предложенной министерством образования и науки РФ в 2004 году, в рамках международного проекта Глобального экологического фонда Организации Объединённых Наций.

**1.Цель курса** – ознакомить школьников с проблемами современной энергетики, расширить знания о видах энергии, типах источников энергии, дать представление учащимся об эффективных технологиях использования энергии и практических приемах экономии энергии, экологических последствиях интенсивного энергопотребления и способах снижения его вредного воздействия на окружающую среду.

### **Задачи:**

- обеспечить прочное и сознательное овладение обучающимися основами знаний о методах и способах энергосбережения;
- раскрыть учащимся роль энергосбережения в формировании современной экономики, значение энергосберегающих технологий в развитии общества;
- привить учащимся навыки сознательного и рационального использования энергии и энергетических ресурсов в своей повседневной и последующей профессиональной деятельности.

## Тематическое планирование

№ урока	Тема	Количество часов
Введение ( 1 час)		
1/1	Что мы будем изучать	1
Энергия ( 4 часа)		
2/1	Энергия. Виды Энергии. Мощность	1
3/2	Закон сохранения энергии. Превращение энергии	1
4/3	Теплоемкость. Виды теплообмена	1
5/4	Энергосбережение. КПД.	1
Источники энергии (2 часа )		
6/1	Формы энергии. Источники	1
7/2	Возобновляемые источники энергии. Невозобновляемые источники энергии. Источники энергии в вашем доме	1
Как расходуется энергия, или энергопотребление ( 3 часа)		
8/1	История энергопотребления. Всемирное потребление энергии.	1
9/2	Особенности энергопотребления России	1
10/3	Энергетические кризисы	1
Экологические последствия энергопотребления ( 2 часа)		
11/1	Глобальные и региональные загрязнения	1
12/2	Транспорт и окружающая среда	1
Как можно сберечь энергию ( 4 часа)		
13/1	Принципы энергосбережения. Энергосбережение при теплоснабжении.	1
14/2	Энергосбережение на транспорте и в строительстве. Энергосбережение в школе и дома. Природы учета энергопотребления	1
15/3	«Энергетический паспорт» (квартиры, шкалы)	1
16/4	«Энергетический паспорт» школы Расход воды в быту	1
Заключение ( 1 час)		
17/1	Заключительный урок по теме «Энергосбережение»	1

**ИТОГО:**

**17 ЧАСОВ**