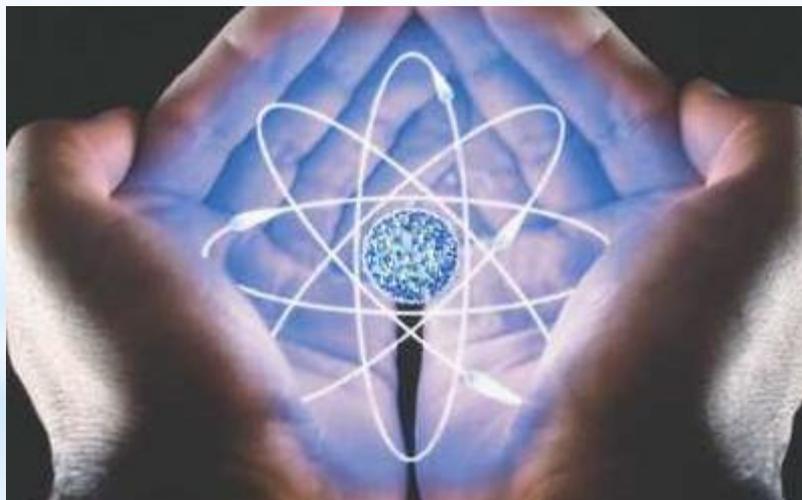


# Кто такой атомщик – энергетик?

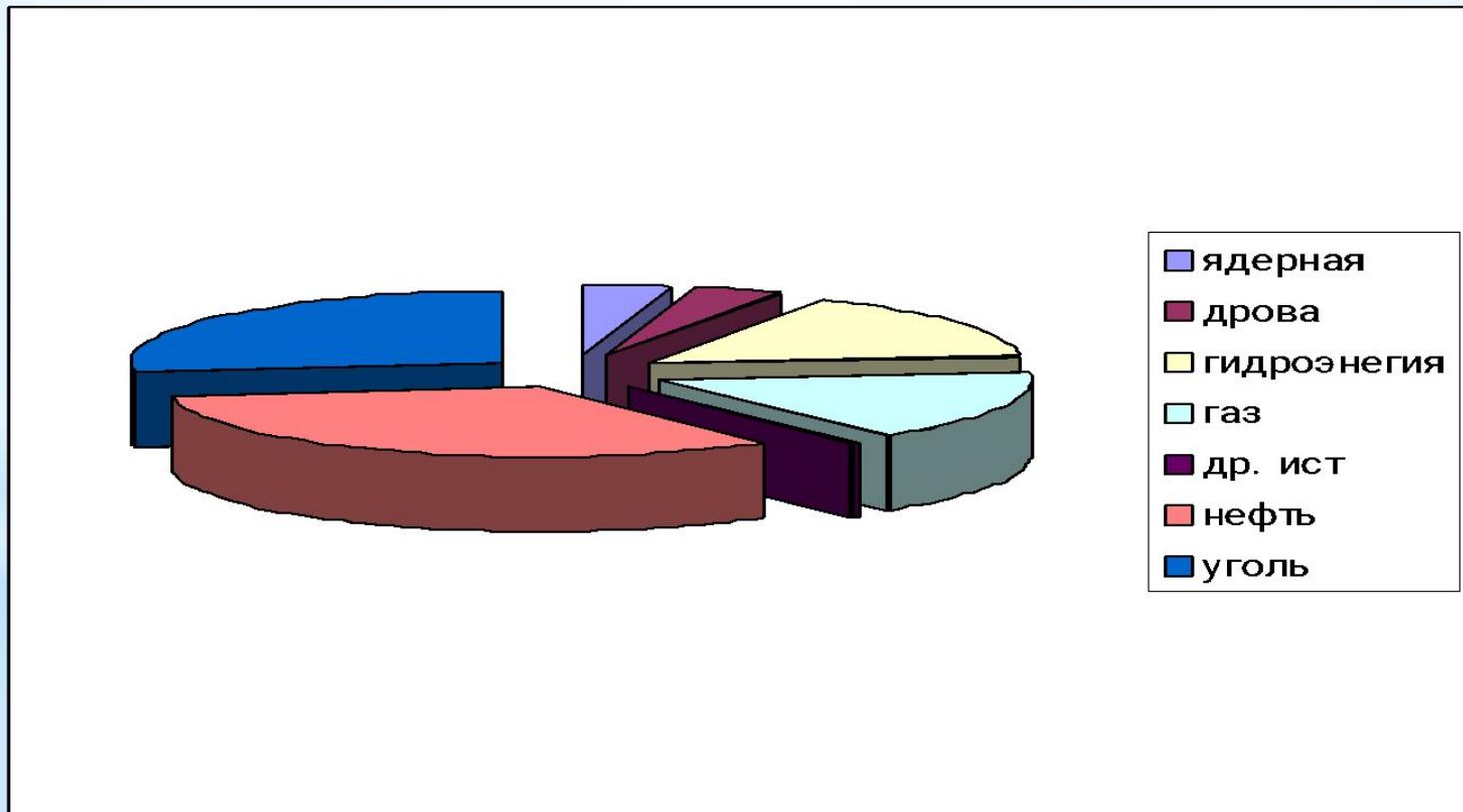
Презентация профессии

**7 «Б»** класс

**Атомная энергетика** - область техники, основанная на использовании реакции деления атомных ядер для выработки теплоты и производства электроэнергии. В **1990** атомными электростанциями (АЭС) мира производилось **16%** электроэнергии. Такие электростанции работали в **31** стране и строились еще в **6** странах.



С развитием человеческого общества непрерывно увеличивалось потребление энергии. Так, если **миллион лет назад** оно составляло на душу населения примерно **0,1 кВт** в год, то **к концу XX в.** - уже **10 кВт**. Хотя сейчас почти наполовину используется органическое топливо, ясно, что его запасы вскоре будут исчерпаны. Необходимы другие источники, и один и наиболее реальных - ядерное топливо.





Современная АЭС

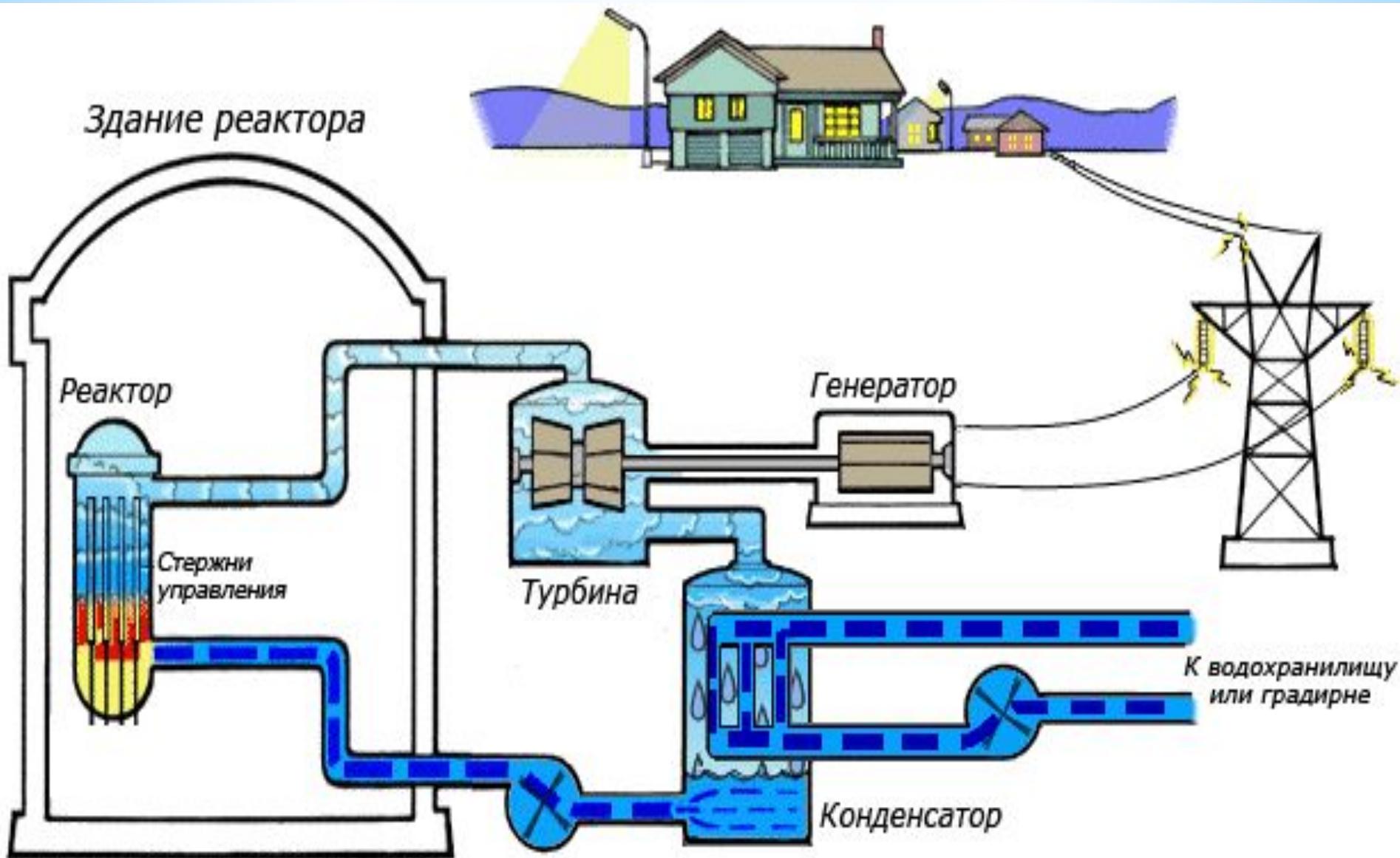


**0,3** г ядерного  
топлива



**3** млн тонн угля

# Схема работы ядерного реактора на АЭС



# Атомщик-энергетик

## Характеристики:

- Занимается физическими расчетами, исследованиями и проведением экспериментов по созданию ядерных установок различного назначения.
- Разрабатывает, проектирует и изготавливает установки предприятий ядерного топливного цикла повышенной безопасности.
- Занимается эксплуатацией оборудования АЭС, ядерных и термоядерных установок различного назначения .
- В зависимости от места работы специализируется либо в исследовательской деятельности, либо как эксплуатационщик.

# Какими знаниями должен обладать атомщик-энергетик?

Глубокие знания в области ядерной физики, математики.



# Какие профессионально важные качества должен иметь атомщик- энергетик?

- **технический интеллект;**
- **склонность к исследовательской деятельности;**
- **эмоционально-волевая устойчивость;**
- **ответственность;**
- **пунктуальность в выполнении требований безопасности;**
- **организаторские способности;**
- **способность быстро принимать решения**



# А есть ли медицинские противопоказания к данной профессии?



- значительное снижением остроты зрения;
- нервные и психические заболевания.

# Как же получить эту профессию?

Только в Высшем учебном заведении!



Например, на энергетическом факультете БНТУ



Студенты пятого курса энергетического факультета БНТУ проходят преддипломную практику на Смоленской атомной электростанции

"Это уже третья группа студентов-атомщиков из Беларуси, которые знакомятся с работой действующей российской АЭС, чтобы в перспективе развивать атомную энергетику в своей стране и эксплуатировать будущую Белорусскую АЭС", - рассказали на Смоленской АЭС.

# Где будет работать будущий атомщик-энергетик?



Белорусская АЭС - проект по строительству атомной электростанции типа АЭС-**2006**, который реализуется в **18** км от Островца (Гродненская область). БелАЭС будет состоять из двух энергоблоков суммарной мощностью до **2400 (2x1200)** МВт. В соответствии с генеральным контрактом на строительство станции первый энергоблок планируется ввести в эксплуатацию в **2018** году, второй - в **2020** году.

**4** января **2016** года прошло первое занятие в Учебно-тренировочном центре Белорусской АЭС.



# Какую форму носят атомщики - энергетики?



Атомщики-энергетики носят защищенную форму, которая не позволяет проникновения опасных химических препаратов. На фото изображена форма людей, которые занимаются управлением АЭС.

Спасибо за внимание!

