Карта памяти для учеников для проведения профориентационного урока "Россия индустриальная: атомная промышленность" - профориентационный урок "Россия – мои горизонты"

[«Новые УРОКИ» newUROKI.net](https://newuroki.net/)

Всё для учителя – всё бесплатно!

**Карта памяти - это** метод организации информации, который помогает ученикам структурировать и запоминать ключевые концепции, идеи и факты по определенной теме или предмету. Она позволяет упорядочить знания, выделить основные моменты и установить связи между ними, облегчая процесс усвоения материала и поддерживая его в памяти. Карта памяти служит инструментом для организации мыслей, помогает в реализации концепции обучения через конструктивные методы и способствует более глубокому пониманию учебного материала.

**Карта памяти для профориентационного урока "Россия индустриальная: атомная промышленность"**

**1. Основные разделы**

1. **Роль атомной промышленности в экономике России**
   * **Значение**:
     + Обеспечение энергетической независимости
     + Основной источник чистой энергии
   * **Вклад в ВВП**:
     + Существенный вклад в экономику страны
     + Развитие сопутствующих отраслей
   * **Экспортный потенциал**:
     + Международные рынки
     + Конкурентоспособные технологии
2. **Достижения России в сфере атомной промышленности**
   * **Исторические вехи**:
     + Развитие атомной отрасли в СССР
     + Современные достижения в России
   * **Современные разработки**:
     + Реакторы на быстрых нейтронах
     + Плавучие АЭС
   * **Международные проекты**:
     + ИТЭР (Международный термоядерный экспериментальный реактор)
     + ЦЕРН (Европейская организация по ядерным исследованиям)
3. **Корпорация "Росатом" как ключевой работодатель отрасли**
   * **Структура**:
     + Основные направления деятельности
     + Подразделения и их функции
   * **География присутствия**:
     + Россия
     + Зарубежные страны
   * **Кадровая политика**:
     + Перспективные потребности
     + Политика найма и развития сотрудников
4. **Основные профессии атомной отрасли**
   * **Инженерно-технические специальности**:
     + Инженер-физик
     + Инженер-теплоэнергетик
   * **Научно-исследовательские профессии**:
     + Физик-ядерщик
     + Радиохимик
   * **Производственные специальности**:
     + Оператор реакторного отделения
     + Дозиметрист
5. **Профориентационный блок для учащихся**
   * **6-7 классы**:
     + Принципы работы атомных электростанций
     + Применение технологий в медицине и промышленности
     + Важные школьные предметы: физика, математика
     + Развитие навыков: внимание, логическое мышление
     + Практическое задание: "Атомный конструктор"
   * **8-9 классы**:
     + Деятельность профессий: инженер-проектировщик, оператор
     + Профессионально важные качества: ответственность, точность
     + Образовательные траектории: профильные классы, колледжи
     + Практическое задание: "Безопасность на АЭС" (анализ кейса)
   * **10-11 классы**:
     + Карьерные перспективы: рост в структуре "Росатома", международные стажировки
     + Высшее образование: МИФИ, МЭИ, МГТУ им. Баумана
     + Требования к специалистам: знание языков, работа с ПО
     + Практическое задание: "АЭС будущего" (разработка проекта)

**2. Ключевые понятия**

* **Атомная промышленность**: Производство и использование ядерной энергии.
* **Реакторы на быстрых нейтронах**: Тип реакторов, использующих быстрые нейтроны для деления ядер.
* **Плавучие АЭС**: Атомные электростанции, расположенные на плавучих платформах.
* **ИТЭР**: Международный проект по созданию термоядерного реактора.
* **ЦЕРН**: Европейская организация, занимающаяся физикой частиц.

**3. Важные факты и цифры**

* **Вклад атомной промышленности в ВВП**: Заметная доля в экономике страны.
* **Количество атомных электростанций в России**: [Уточнить количество]
* **Количество международных проектов с участием России**: [Уточнить количество]

**4. Основные профессии**

* **Инженер-физик**: Специалист по ядерной физике.
* **Радиохимик**: Специалист по радиоактивным веществам.
* **Оператор реакторного отделения**: Работает с оборудованием на АЭС.
* **Дозиметрист**: Контролирует уровни радиации.

**5. Полезные навыки**

* **Техническое мышление**: Способность к решению сложных технических задач.
* **Аналитические способности**: Умение анализировать данные и делать выводы.
* **Командная работа**: Навыки взаимодействия и координации с коллегами.

Эта карта памяти поможет ученикам структурировать информацию и лучше подготовиться к уроку, обеспечивая понимание ключевых понятий и аспектов атомной промышленности.