Карта памяти для учеников для проведения профориентационного урока "Тема 18. Россия индустриальная: добыча и переработка - профориентационный урок "Россия – мои горизонты" - четверг, 23.01.2025 (23 января 2025 года)"

[«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 ученика для профориентационного урока "Россия индустриальная: добыча и переработка"**

**1. Основные понятия**

* **Индустриальная сфера** — это область, связанная с производством, переработкой и обработкой сырья, а также изготовлением различных товаров для общества.
* **Профессии в индустрии** — это рабочие специальности, связанные с работой на предприятиях, добывающих полезные ископаемые или производящих готовую продукцию.

**2. Значение индустриальной сферы для экономики России**

* Промышленность — основа экономики страны, обеспечивает ресурсами все другие отрасли (строительство, транспорт, энергетика и т. д.).
* Отрасли промышленности:
  + **Тяжёлая промышленность**: металлургия, машиностроение (авиастроение, автомобилестроение, судостроение).
  + **Лёгкая промышленность**: текстиль, одежда, пищевая продукция.
  + **Энергетика**: добыча нефти, газа, угля.

**3. Ключевые отрасли**

* **Нефтегазовая отрасль**: добыча нефти и газа, переработка и транспортировка.
* **Угольная и горнорудная промышленность**: добыча угля, железной руды, меди.
* **Металлургия и химическая промышленность**: переработка металлов, производство химических веществ.

**4. Современные технологии**

* **Инновационные технологии**:
  + **Беспилотные карьерные самосвалы** — автоматизация транспортировки материалов.
  + **VR и AR для управления оборудованием** — использование виртуальной реальности для дистанционного управления буровыми установками.
  + **Экологические технологии** — методы снижения вредного воздействия на природу, например, через улучшение очистки выбросов.

**5. Профессии в индустриальной сфере**

* **Для 6-7 классов**:
  + **Геолог** — исследует недра Земли.
  + **Бурильщик** — работает на буровых установках.
  + **Лаборант** — исследует свойства материалов и сырья.
* **Для 8-9 классов**:
  + **Шахтёр** — работает в шахтах, добывает уголь или руду.
  + **Металлург** — перерабатывает металлы, изготавливает изделия из них.
  + **Нефтяник** — добывает нефть и газ.
* **Для 10-11 классов**:
  + **Инженер горного дела** — проектирует системы добычи полезных ископаемых.
  + **Инженер-нефтяник** — разрабатывает технологии для добычи и переработки нефти и газа.

**6. Навыки и знания для успешной карьеры**

* **Физика и химия** — знания, необходимые для работы с техникой, материалами и химическими процессами.
* **География** — умение анализировать месторождения, определять ресурсы в разных районах.
* **Математика** — расчёты для анализа данных, проектирования процессов.
* **Инженерные и технические дисциплины** — для работы в различных сферах отрасли, от проектирования оборудования до разработки новых технологий.

**7. Основные работодатели в индустриальной сфере**

* **Газпром** — крупнейшая российская компания в сфере добычи и переработки газа.
* **Роснефть** — ведущая нефтяная компания России.
* **НЛМК** — один из крупнейших металлургических холдингов.
* **Северсталь** — крупный производитель стали.

**8. Ключевые моменты карьерного роста**

* Развитие карьеры в индустриальной сфере связано с:
  + Получением специализированного образования.
  + Применением новых технологий на рабочих местах.
  + Постоянным профессиональным ростом и обучением.

**9. Шаги к построению своей карьеры**

* Выбор профессионального пути в индустриальной сфере.
* Изучение учебных заведений, которые готовят специалистов в соответствующих областях (колледжи, университеты).
* Понимание важности практики и стажировок для профессионального становления.

**10. Полезные советы**

* Развивайте критическое мышление и практические навыки.
* Не бойтесь осваивать новые технологии.
* Работайте в команде — это важный аспект любой индустриальной профессии.

Эта карта памяти поможет ученикам наглядно усваивать и систематизировать информацию о ключевых аспектах профориентации в индустриальной сфере, выделяя важные моменты для дальнейшего профессионального самоопределения.