Карта памяти для учеников для проведения профориентационного урока "Профессия: биомедицинский инженер" - 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 учеников по профориентационному уроку "Профессия: биоинженер":

1. **Значение биоинженерии в современном мире**:
	* Внедрение новых технологий в медицину, сельское хозяйство, экологию и другие отрасли.
	* Создание инновационных методов лечения и диагностики заболеваний.
	* Развитие экологически чистых методов производства в пищевой промышленности.
2. **Чем занимается биомедицинский инженер**:
	* Разработка медицинского оборудования и инструментов.
	* Исследование и разработка биомедицинских материалов и технологий.
	* Участие в клинических испытаниях и разработке лекарств.
3. **История возникновения и развития профессии**:
	* Первые шаги в биоинженерии в XIX веке.
	* Развитие отрасли в XX и XXI веках, связанное с развитием молекулярной биологии и генетики.
	* Применение биоинженерных технологий в современном мире.
4. **Плюсы и минусы данной работы**:
	* Плюсы: возможность внести вклад в мировую науку и медицину, высокий спрос на специалистов, творческий подход к решению проблем.
	* Минусы: высокие требования к образованию и квалификации, необходимость постоянного обучения и развития профессиональных навыков.
5. **Мифы о работе в биоинженерии**:
	* "Работа в биоинженерии – это скучно и однообразно".
	* "Для этой работы нужно обязательно иметь медицинское образование".
	* "Биоинженерам не удается создать что-то значимое".
6. **Специальности в отрасли биоинженерии**:
	* Генетический инжиниринг
	* Биомедицинская инженерия
	* Тканевая инженерия
	* Микробиология и биотехнология
	* Биоинформатика
	* Фармацевтическая инженерия
	* Биохимия
	* Биосенсорика
	* Биоэлектроника
	* Системная биология
7. **Отрасли, где можно работать**:
	* Медицинские учреждения
	* Сельское хозяйство и пищевая промышленность
	* Энергетика
	* Экология и охрана окружающей среды
	* Текстильная промышленность
	* Космическая индустрия
	* Информационные технологии
	* Спортивная промышленность
	* Военная промышленность
	* Образование и научные исследования
8. **Мужские/женские специальности**:
	* В биоинженерии нет явного разделения по половому признаку. Важно владение знаниями и навыками.
9. **Качества, необходимые для успешной работы в профессии биоинженера**:
	* Аналитический склад ума
	* Творческий подход к решению проблем
	* Способность к коммуникации и сотрудничеству
	* Умение работать в условиях стресса и непредсказуемости
	* Желание постоянного развития и обучения
10. **Возможности для развития карьеры**:
	* Участие в научных исследованиях
	* Повышение квалификации и обучение новым технологиям
	* Карьерный рост в медицинских и научных учреждениях
	* Работа в международных проектах и лабораториях
	* Открытие собственного бизнеса в области биоинженерии