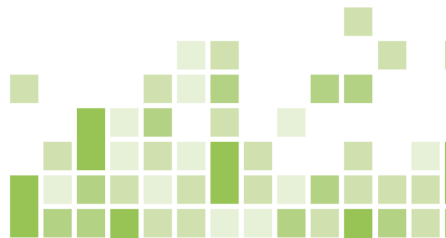




**ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**



Понятие «стиль научного мышления». Его функции в науке.

17 апреля
2024



Понятие «стиль научного мышления»

относится к особому подходу к проведению научных исследований и анализу данных в рамках конкретной научной дисциплины или области знаний. Этот подход включает в себя определенные методы, принципы, идеалы и стандарты, которые научное сообщество признает и применяет в процессе познания мира.



Основные черты «стиля научного мышления»:

1. **Эмпирический подход:** Научное мышление базируется на наблюдении, эксперименте и опыте. Ученые стремятся к сбору объективных данных, которые могут быть проверены и повторно воспроизведены другими исследователями.
2. **Логическое мышление:** Научный стиль включает в себя строгую логику и рациональное мышление. Исследователи стремятся к выведению выводов на основе логических рассуждений и анализа данных, а не на основе предвзятости или субъективных убеждений.



Основные черты «стиля научного мышления»:

3. Скептицизм и открытость: Научное сообщество поддерживает критический подход к идеям и гипотезам, ставя под сомнение результаты и предположения для их проверки. Открытость к новым идеям и готовность изменить свои взгляды в случае появления новых доказательств также важны для научного мышления.

4. Коллективная работа: Научное сообщество стремится к сотрудничеству и обмену знаниями. Исследования часто проводятся в рамках коллективных проектов, а результаты публикуются для общественного обсуждения и критики.



Основные черты «стиля научного мышления»:

- 5. Прозрачность и воспроизводимость:** Научное исследование должно быть прозрачным и доступным для проверки другими исследователями. Публикация данных, методологии и результатов позволяет другим специалистам повторить эксперименты и проверить достоверность полученных результатов.
- 6. Развитие исследовательских методов:** Научное сообщество постоянно стремится к улучшению методов исследования и развитию новых технологий для более точного и объективного анализа данных.



- Эти черты в совокупности определяют «стиль научного мышления» и помогают обеспечить надежность и достоверность научных знаний.
- **На сегодняшний день «стиль научного мышления» играет важную роль в развитии науки и достижении ее целей.** Вот некоторые основные **функции** «стиля научного мышления» в науке на сегодняшний день.



**ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

Основные функции научного стиля :

1. Обеспечение достоверности и объективности: Стиль научного мышления помогает исключить субъективные оценки и предвзятость при исследованиях. Это позволяет получать достоверные и объективные данные, на основе которых формулируются научные выводы.
2. Прогресс и инновации: Стремление к развитию и применению новых методов и подходов в исследованиях способствует прогрессу науки. Научное сообщество поощряет инновации и новаторские идеи, что способствует развитию научного знания.



ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Основные функции научного стиля :

3. Решение актуальных проблем: Научные исследования, проводимые в рамках стиля научного мышления, направлены на поиск ответов на актуальные проблемы в различных областях. Это позволяет науке активно участвовать в решении социальных, экономических и экологических проблем.
4. Поддержка общественной политики: Научный подход и стиль мышления обеспечивают научно обоснованные данные и аргументы для разработки общественной политики. Решения, основанные на научных исследованиях, могут способствовать более эффективным и обоснованным решениям в политике.



**ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

Основные функции научного стиля :

5. Обеспечение надежности научных знаний: Стиль научного мышления предполагает проверку и подтверждение результатов исследований другими учеными, а также критический анализ собственных результатов. Это помогает обеспечить надежность и достоверность научных знаний.

6 Стимулирование обмена знаниями: Научное сообщество активно поддерживает обмен знаниями, что способствует распространению новых идей и результатов исследований. Коллективная работа и обсуждение научных тем позволяют исследователям развивать свои идеи и доводы.

Данные функции «стиля научного мышления» на сегодняшний день содействуют развитию науки, обеспечивая высокий уровень достоверности, прогрессивность и общественную значимость научных знаний.



ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

**СПАСИБО
ЗА ВАШЕ ВНИМАНИЕ!**