

# ПРЕЗЕНТАЦИЯ ПО ТЕМЕ “ИСТОРИЯ ВОЗНИКНОВЕНИЯ И РАЗВИТИЯ ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ НАУКИ”

---

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ  
СТУДЕНТ ГРУППЫ ½  
САВРАНДЕЕВ ИЛЬЯ

# ОГЛАВЛЕНИЕ

---

- 1.Что такое фундаментальная наука?
- 2. История возникновения фундаментальной науки.
- 3.Задачи и функции фундаментальной науки.
- 4.Список литературы.

# ЧТО ТАКОЕ ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ НАУКА?

---

- **Фундаментальная наука** — область познания, подразумевающая теоретические и экспериментальные научные исследования основополагающих явлений (в том числе и умопостигаемых) и поиск закономерностей, руководящих ими и ответственных за форму, строение, состав, структуру и свойства, протекание процессов, обусловленных ими; — затрагивает базовые принципы большинства гуманитарных и естественнонаучных дисциплин, — служит расширению теоретических, концептуальных представлений, в частности — детерминации идео- и формообразующей сущности предмета их изучения, — мироздания как такового во всех его проявлениях, в том числе и охватывающих сферы интеллектуальные, духовные и социальные.



# ИСТОРИЯ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ НАУКИ. (ВЫДЕРЖКА ИЗ ТЕКСТА)

---

- Во второй половине XX века научные исследования из сферы деятельности одиночек превратилась в важную государственную задачу. Во всем мире роль и социальное значение науки возрастали. По подсчётам, на долю 50-70-х годов XX века приходится  $2/3$  всех сделанных человечеством открытий. В этот период значительно увеличились затраты на науку, что сделало её одной из решающих отраслей национальной экономики развитых стран. Число занятых в научном производстве людей стало резко расти, в то же время этот рост опережался темпами роста технической вооружённости труда исследователей. В СССР в рассматриваемый период наука развивалась в 2,5-3 раза быстрее, чем другие отрасли народного хозяйства. Стране требовалось развернуть исследования в ряде новых научных направлений, ускорить инновационные процессы освоить новые технологии, создать новые отрасли техники и промышленности. Советские учёные решили такие сложнейшие научно-технические проблемы, как овладение энергией атомного ядра, проникновение в космос, поиск средств переработки информации.

# ЗАДАЧИ И ФУНКЦИИ ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ НАУКИ.

---

- В задачи фундаментальной науки не входит скорая и неременная практическая реализация, в чём и состоит коренное отличие её от утилитарной теоретической или прикладной науки, являющихся таковыми и по отношению к ней. Однако результаты фундаментальных изысканий находят и актуальное применение, постоянно корректируют развитие любой дисциплины, что вообще немислимо без развития фундаментальных её разделов — любые открытия и технологии непременно опираются на положения фундаментальной науки по определению, а в случае противоречия с конвенциональными представлениями, не только стимулируют модификации таковых, но и нуждаются в фундаментальных исследованиях для полноценного понимания процессов и механизмов, лежащих в основе того или иного феномена, — дальнейшего совершенствования метода или принципа.



# СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

---

- [https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D1%83%D0%BD%D0%B4%D0%B0%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B0%D1%8F\\_%D0%BD%D0%B0%D1%83%D0%BA%D0%B0](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D1%83%D0%BD%D0%B4%D0%B0%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%BD%D0%B0%D1%83%D0%BA%D0%B0)
- <https://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/1342341>
- <https://cyberleninka.ru/article/n/rol-fundamentalnoy-nauki-v-razvitii-obschestva>