



# Ликбез

ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ И ПОДХОДЫ В СТУДЕНЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ

**О самом главном**



# Наука

Материал из Википедии — свободной энциклопедии

*У этого термина существуют и другие значения, см. Наука (значения).*

**Нау́ка** — область человеческой деятельности, направленная на **выработку и систематизацию объективных знаний** о действительности. Основой этой деятельности является сбор фактов, их постоянное обновление и систематизация, критический анализ и, **на этой основе, синтез новых знаний** или обобщений, которые не только описывают наблюдаемые природные или общественные явления, но и позволяют построить причинно-следственные связи с конечной целью прогнозирования. Те гипотезы, которые подтверждаются фактами или опытами, формулируются в виде законов природы или общества<sup>[1]</sup>.

## Исследование

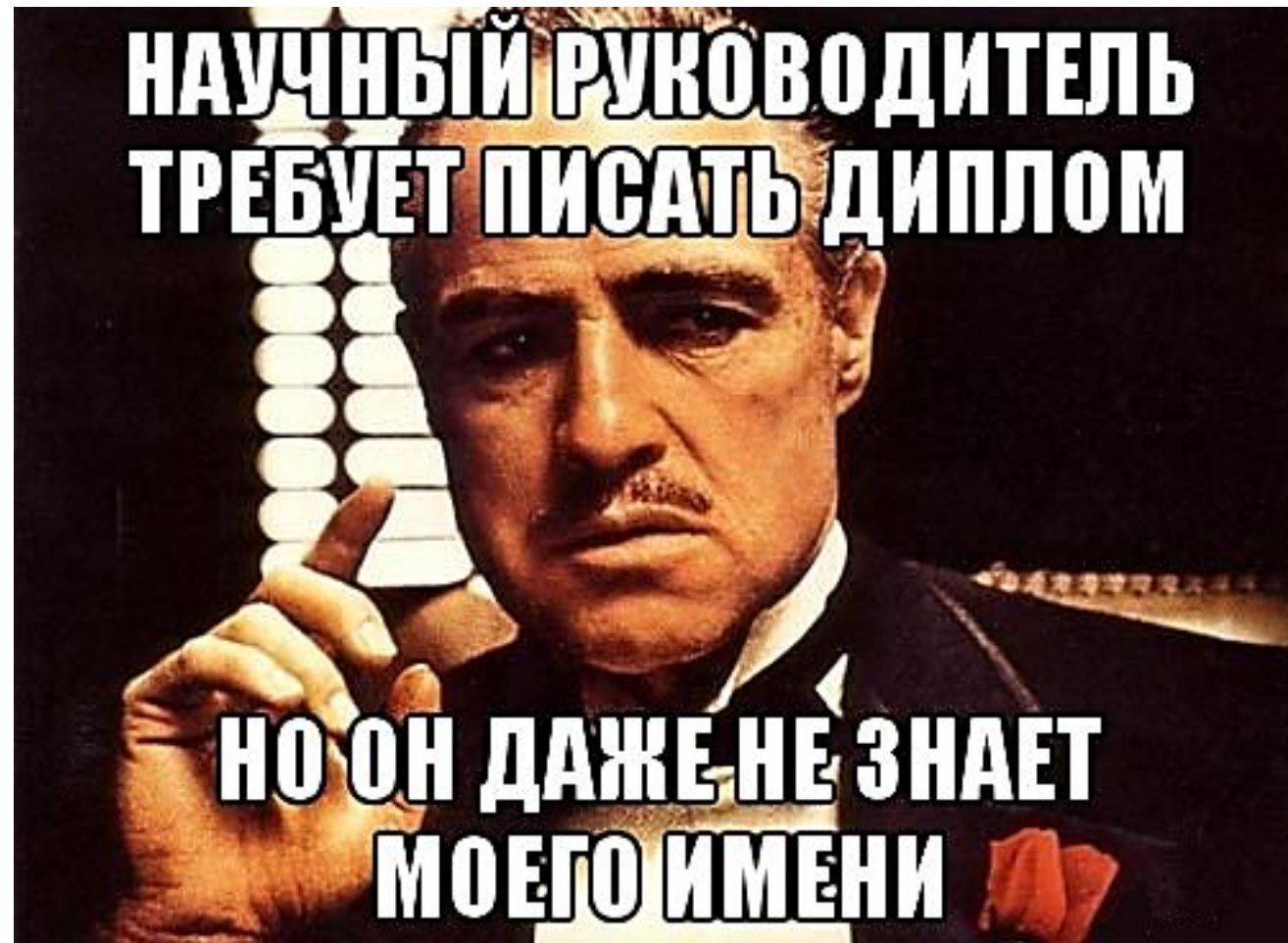
Материал из Википедии — свободной энциклопедии

[\[ править \]](#) [\[ править вики-текст \]](#)

Текущая версия страницы пока не проверялась опытными участниками и может значительно отличаться от версии, проверенной 12 ноября 2013; проверки требуют 11 правок.

**Иссле́дование** ( «следование изнутри») в предельно широком смысле — поиск новых знаний или систематическое расследование с целью установления фактов. В более узком смысле **исследование** — научный метод (процесс) изучения чего-либо<sup>[1]</sup>.

О научруках



# Наука бывает разная:

- Столичная – прорывные исследования, меняют картину мира, изобретают что-то совсем новое, публикуются в топовых журналах, их все знают и уважают
- Провинциальная – исследования, расширяющие область знаний, подтверждение существующих теорий, их развитие, публикуются в лучших из доступных журналов, надеются, что их кто-то прочитает
- Туземная – занимаются проблемой, которая ясна только им, изобретают велосипеды, не считают нужным читать других ученых и писать что-то самим для прочтения другими

По времени исследование может быть оформлено, как:

- Исследовательский проект
- Постоянный процесс с кучей дедлайнов и потраченных нервов
- Постоянный вялотекущий процесс

# Интеллектуальный инбридинг

## Инбридинг

Материал из Википедии — свободной энциклопедии

[править | править вики-текст]

**Инбри́динг** (англ. *inbreeding*, от *in* — «внутри» и *breeding* — «разведение») — форма гомогамии, скрещивание близкородственных форм в пределах одной популяции организмов (животных или растений).

Х академический рынок (иллюзия открытого конкурса, Х  
содержательной конкуренции между университетами)

Х мобильности

преподавание > исследования

принцип неподвижности

Университетский (интеллектуальный; академический) инбридинг - практика найма своих выпускников.



социальные нормы > профессиональные нормы  
иерархия -> gatekeepers -> научные школы, Х новых идей

# О публикациях





# Публикации:

- Тезисы к докладу (хорошая возможность для начинающих)
- Научные статьи
- Монографии (пишут взрослые состоявшиеся ученые)

# Тезисы к докладу

Это маленький текст на А4 о исследовании и результатах

Мало ценится, если самого доклада не было – так называемое заочное участие

# Статья в научном журнале

- Рецензируемые

- Не рецензируемые



# Статья в базах данных

- Web of Science (WoS) – старое Web of Knowledge
- Scopus
- Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) или elibrary
- Нигде не отображается

# Web of Science

Поиск Мои инструменты ▾ Ист

Выбрать базу данных Web of Science Core Collection ▾ Дополнительные сведения

Основной поиск Поиск по пристатейной библиографии Расширенный поиск + Больше

Пример: oil spill\* mediterranean ✕ Тема ▾ Поиск

# Scopus

Поиск [Источники](#) [Оповещения](#) [Списки](#) [Помощь ▾](#) [SciVal ↗](#) Зарегистрироват

## Поиск документа

[Документы](#) [Авторы](#) [Организации](#) [Расширенный поиск](#)

Поиск Название статьи, краткое описан... ▾ +

*Например, "Cognitive architectures" AND robots*

> Ограничить

Сброс формы Поиск 🔍

## НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА eLIBRARY.RU

ЧИТАТЕЛЯМ | ОРГАНИЗАЦИЯМ | ИЗДАТЕЛЬСТВАМ | АВТОРАМ | БИБЛИОТЕКАМ



**ПОИСК**

Найти

Расширенный поиск

**ОСНОВНЫЕ ПРОЕКТЫ НА ПЛАТФОРМЕ eLIBRARY.RU**

Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU - это крупнейший российский информационно-аналитический портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты более 26 млн научных статей и публикаций, в том числе электронные версии более 5600 российских научно-технических журналов, из которых более 4800 журналов в открытом доступе. Подробнее...

**РОССИЙСКИЙ ИНДЕКС НАУЧНОГО ЦИТИРОВАНИЯ**

Национальная библиографическая база данных научного цитирования, аккумулирующая более 12 миллионов публикаций российских ученых, а также информацию о

**НОВОСТИ И ОБЪЯВЛЕНИЯ**

- 05.10 Продолжение конкурсной поддержки программ развития научных журналов
- 21.09 Началась подписка на 2018 год. Обращайтесь в отдел продаж
- 31.08 Открыта регистрация на конференцию SCIENCE ONLINE XXI
- 22.06 Опубликованы презентации семинара: "Scientific Publication: Where, Why, and How" от 25-26 мая 2017 г.

■ Другие новости

# О выступлениях



# Конференции бывают разные:

- Международные
- Всероссийские
- Региональные
- Университетские
- Широкий профиль
- Узкое направление
- Молодежные
- «Взрослые»

# Выступление на конференции:

- выступить устно с докладом и презентацией (**очень хорошо**),
- подготовить стендовый доклад -постер на ватман- и отвечать на вопросы тех, кто заинтересовался (**хорошо**),
- заочное участие, опубликовав лишь тезисы работы – маленькое и короткое описание на 2 страницы (**немного зашквар**)

позже в группе СНО появится подборка агрегаторов конференций



# ФТИ-2018



## Основные даты:

Начало регистрации – 16 октября 2017 г.

Последний срок подачи тезисов – 30 декабря 2017

Проведение конференции – с 14 по 18 мая 2018

# Цикл исследования:

## Исследование №1

- обзор литературы
- выдвижение гипотезы
- проведение экспериментов
- подведение результатов
- презентация работы

(статья / выступление на конференции)

## Исследование №2

- обзор литературы
- проведение экспериментов
- подведение результатов
- презентация работы

# И напоследок

он-лайн курсы, которые могут быть полезны:

платформа «Открытое образование», курс «Академическое русское письмо».

платформа «Лекториум», курс «Развитие академической профессии»

The screenshot shows the top navigation bar of the 'Открытое образование' website. The main header includes the logo 'Открытое образование', links for 'Каталог курсов', 'Сотрудничество', and 'О проекте', and a search bar. Below the header is a secondary navigation bar with links for 'Главная страница', 'Курс', 'Обсуждение', 'Итоговая аттестация', 'Прогресс', 'Глоссарий к курсу', and 'Дополнительно'. The main content area features a welcome message: 'Добро пожаловать на курс 'Академическое русское письмо!'. Below this is a section titled 'Объявления и новости курса' with a post dated 'March 31, 2017'. The post text reads: 'Дорогие друзья! Мы рады, что вы выбрали для обучения наш курс — «Академическое русское письмо»! Мы понимаем, что вы все разные, у вас разный опыт научной деятельности, разные желания и цели. Поэтому мы попытались построить наш курс так, чтобы каждый из вас, независимо от личных и профессиональных качеств, смог найти в нем что-то полезное и интересное — и студент, и аспирант, и даже состоявшийся ученый. Мы будем рады всем конструктивным замечаниям. Желаем вам удачи! Авторы курса — Ирина Эдуардовна Васильева, Сергей Игоревич Монахов, Дмитрий Наилевич Чердаков'. A 'Скрыть' button is visible in the top right of the post.

The screenshot shows the top navigation bar of the 'Лекториум' website. The main header includes the logo 'ЛЕКТОРИУМ' and links for 'Онлайн-курсы', 'Медiateка', 'Спецпроекты', 'Очные курсы', and 'Личный кабинет' with a dropdown arrow.

## РАЗВИТИЕ АКАДЕМИЧЕСКОЙ ПРОФЕССИИ



В странах с развитым научным производством меняются академические традиции. Мировой рынок выдвигает новые требования к академическим сотрудникам — жесткая формальная оценка результативности труда, мобильность, конкурентоспособность. Кроме профессиональных компетенций, академический рынок вносит дополнительные требования к новому поколению исследователей. Успешный научный сотрудник владеет иностранными языками на уровне академического общения, умеет работать с релевантными информационными ресурсами в интернете, много публикуется и заинтересован в продвижении собственных научных результатов. Однако академическая среда не только предъявляет к ученым и преподавателям новые требования к постоянному самосовершенствованию, но и открывает перед ними новые

А теперь о будущем СНО

Формат лекций себя исчерпал –  
давайте переходить на  
индивидуальную работу с каждым

Каждый за неделю выберет  
себе проект, в котором он будет  
участвовать

Проект – деятельность,  
направленная на создание  
уникального результата, с  
ограниченными ресурсами (в том  
числе временными)

# Немного о себе

**В вузе**



**После выпускного**

- Наука со 2ого курса
  - Отличник учебы
  - Красный диплом
- Повышенные стипендии
- Соавтор в публикациях
- Активист профбюро

- Нет знаний для сдачи вступительного экзамена в другой вуз
- Нет опыта работы или чего-то похожего
- На сайте hh.ru предложения о работе: менеджер по работе с клиентами или специалист колл-центра





# С чего начать?

- Инженерные соревнования
- Технологические кейсы / научные турниры
- Экономические кейсы
- Исследовательские проекты – выбор научрука, темы и результата
- Инновационные проекты

позже в группе нашего СНО в контакте появится подборка / можно посмотреть презентацию первой встречи или выступления на СУП

# Начни уже сегодня!

- Cup MISIS Case – регистрация до 29 октября, команда 4 человека.

Металлургия, Инженерное дело,  
Экономика

- STRATLAB CASE CHAMPIONSHIP – регистрация до 15 октября, команда 4 человека

Химия, Физика, Биология

