



# Н.И. Лобачевский – математик и гражданин

# Николай Иванович Лобачевский (1 декабря 1792 – 24 февраля 1856)



# Первые годы в Казани (1802–1807)

Девятилетним мальчиком Николай был привезен матерью в Казань. Такой она предстала перед Лобачевским.



Вид кремля, г. Казань

Общий вид Казани



# Первые годы в Казани (1802–1807)



Первая Императорская гимназия,  
г. Казань



В. Турин. Казанская гимназия,  
н. XIX в.

# Первые годы в Казани (1802–1807)



Г.И. Карташевский

И.Ф. Яковкин



# ЗАДАЧА

---

В бассейне четыре трубы. Если открыть сразу три трубы, то бассейн может наполниться за 4 часа, через одну первую трубу – за 10 часов, а через одну вторую – за 15 часов.

За сколько времени может наполниться пустой бассейн через одну третью трубу?

# Учеба в университете (1807–1811)



Университет, г. Казань

Виды Волги, Университет,  
г. Казань



## Учеба в университете (1807–1811)



Большое влияние на выбор дальнейшего пути Лобачевского оказал профессор чистой математики Мартин Бартельс (1769–1836).

С 1808 по 1820 гг. М. Бартельс работает в Императорском Казанском университете и во многом благодаря ему Николай по окончании университета получит степень магистра по математике и физике.

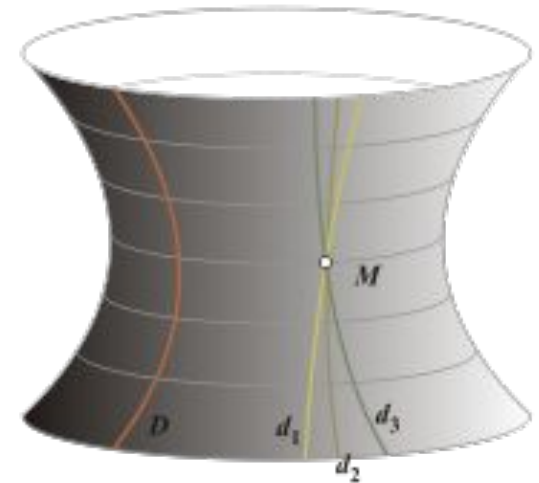


# Геометрия Лобачевского

Одновременно с преподаванием Лобачевский неустанно развивал и шлифовал главное дело своей жизни — неевклидову геометрию.

В качестве альтернативы аксиоме параллельности Евклида Лобачевский предлагал другую аксиому:

*на плоскости через точку, не лежащую на данной прямой, проходит более чем одна прямая, не пересекающая данную.*

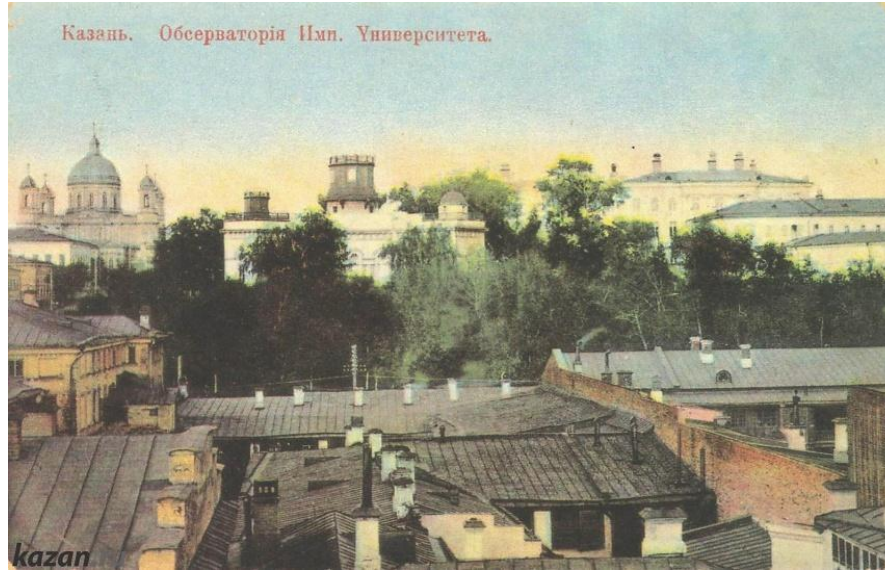


# Ректор (1827 – 1846)



В 1827 году Николай Иванович стал ректором Казанского Императорского университета.

# Ректор (1827 – 1846)

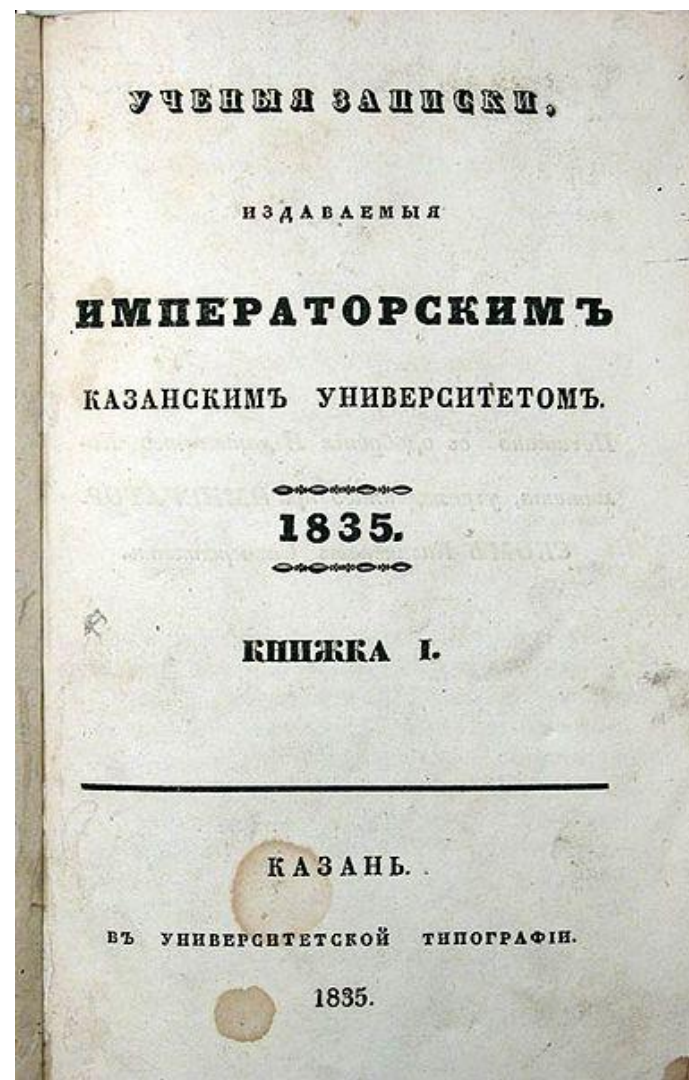


Обсерватория  
императорского  
университета,  
г. Казань

Со свойственной ему энергией, сразу же погрузился в хозяйственные дела – реорганизация штата, строительство учебных корпусов, механических мастерских, лабораторий и обсерватории, поддержание библиотеки и минералогической коллекции.

# Ректор (1827 – 1846)

В 1834 году по инициативе Лобачевского начинается издание научного журнала «Ученые записки Казанского университета», где, бросая вызов своим противникам, он публикует свои новые открытия.



# Ректор (1827 – 1846)



Усилиями Лобачевского Казанский университет становится первоклассным, авторитетным и хорошо оснащённым учебным заведением, одним из лучших в России.



## Источники:

1. Википедия

[https://ru.wikipedia.org/wiki/https://ru.wikipedia.org/wiki/Лобачевский, Николай Иванович](https://ru.wikipedia.org/wiki/https://ru.wikipedia.org/wiki/Лобачевский,_Николай_Иванович)

2. Сайт Казанского Федерального Университета

<https://lobach.kpfu.ru/>

3. <http://www.kulturologia.ru/blogs/230716/30575/>

4. <http://kazan.ru>

5. <https://pastvu.com>