

# **Николай Иванович Лобачевский**

**[1792 - 1856]**



*русский математик,  
создатель геометрии Лобачевского,  
мыслитель-материалист,  
деятель университетского  
образования и народного просвещения.*

Подготовила  
студентка II курса  
группы ЗНО 5-3-15  
Сачкова Н.С.

Н. И. Лобачевский  
родился 1 декабря 1792  
года в Нижнем Новгороде,  
в небогатой семье  
мелкого служащего.



Отец Николая умер, когда сыну  
было 7 лет и в девятилетнем  
возрасте он вместе с мамой  
Прасковьей Александровной и  
братьями переезжает в Казань  
где пошел учиться в местную  
гимназию, проявляя большой  
интерес к математике.

*Гимназию Николай Лобачевский  
оканчивает 15-ти летним юношей и в  
тот же год (1807) становится  
студентом Казанского  
университета.*



Казанский Императорский университет



В университете преподаватели обнаружили у него замечательные способности к изучению физико-математических наук и Мартин Фёдорович Бартельс берет шефство над бедным, но одарённым студентом.



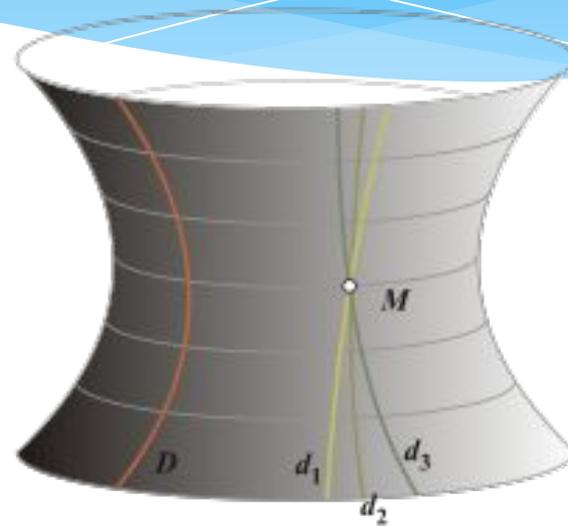
По окончании университета Лобачевский получил степень магистра по физике и математике с отличием (1811) и был оставлен при университете. В 1814 году стал адъюнктом, спустя 2 года — экстраординарным, и в 1822 году — ординарным профессором



# НЕЕВКЛИДОВА ГЕОМЕТРИЯ

Величайшим научным подвигом Николая Ивановича Лобачевского считается создание им первой неевклидовой геометрии

- \* 7 февраля 1826 года Лобачевский представил для напечатания в Записках физико-математического отделения сочинение: «Сжатое изложение основ геометрии со строгим доказательством теоремы о параллельных»



«Через точку, не лежащую на данной прямой, проходят по крайней мере две прямые, лежащие с данной прямой в одной плоскости и не пересекающие её»



Однако научные идеи Лобачевского не были поняты современниками. Его труд «О началах геометрии», представленный в 1832 году советом университета в Академию наук, получил у М. В. Остроградского отрицательную оценку



Но Лобачевский не сдаётся. В 1835—1838 он публикует в «Учёных записках» статьи о «воображаемой геометрии», а затем выходит наиболее полная из его работ «Новые начала геометрии с полной теорией параллельных»

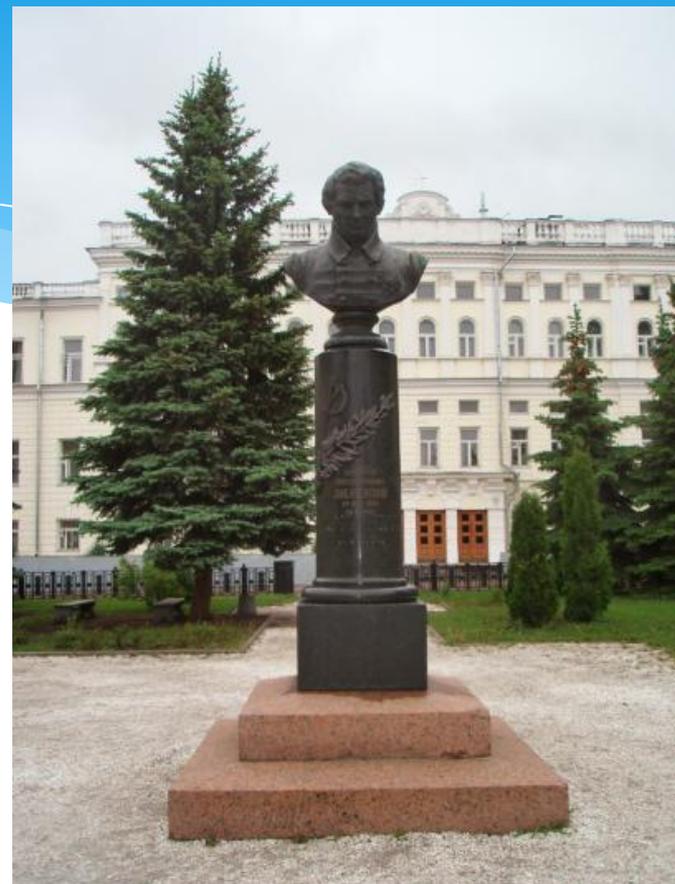


Лобачевский умер непризнанным. Спустя несколько десятилетий ситуация в науке коренным образом изменилась. Большую роль в признании трудов Лобачевского сыграли исследования Э. Бельтрами (1868), Ф. Клейна (1871), А. Пуанкаре (1883) и др.



Николай Лобачевский за годы своей научной деятельности сделал ряд интересных открытий в области математики. Им был разработан метод приближенного решения уравнений, выведен ряд теорем о тригонометрических рядах, также он дал наиболее полное понятие непрерывной функции, внес огромный вклад в развитие неевклидовой геометрии.

В честь Лобачевского названы улицы в Москве и Казани, а также научная библиотека Казанского университета



**Спасибо  
за  
внимание!**

