

216

Выписка из протокола заседания Физико-математического отделения Казанского университета в связи с предложением декана о лекциях в 1824—1825 академическом году

30 мая 1824

1824 года мая 30 дня в заседании Физико-математического отделения в статье 6 записано:

Читана была общая повестка, посыланная ко всем гг. преподавателям Физико-математического отделения вследствие распоряжения г. декана сего Отделения относительно означения на оной каждым членом по своей части того, что будет преподавать в наступающем академическом году, и показанием руководствующих сочинений и времени для чтения. В сей повестке показано [далее даны тексты из сообщений каждого преподавателя, в том числе и Н. И. Лобачевского].

Определено: представить сие расписание лекций в Совет университета.

ЦГАТ, Ф. 977. № 8, л. 1.

217

Сообщение о чтении Н. И. Лобачевским лекций в Казанском университете с 18 августа 1824 по 28 июня 1825 г.

Около 18 августа 1824

## II

Lectioes Ordinis Physico-Mathematici [...]

II. Nicolaus Lobatschevsky. *Matheseos purae P. P. O. nec non ordinis Physico-Mathematici h. t. Decanus, ab aulae Consiliis et Ordinis S. Vladimiri IY cl. Fques* — Stud. I clas. Geometriam, planam et Trigonometriam sphaericam e schedis; Stud. II clas. Geometriam analyticam, calculum differentiarum infinitarum, principia calculi differentialis; Studios. vero III clas. calculum integrelem et variationum, ad Geometriam analysi adhibita, ducibus Lacroix et Mongè docebit. Praeterea Stud. I et II clas. Physicen opera Biotii, Petiti et Furieri secuturus tradet; postremo Stud. III clas. Astronomiam sphaericam et theoreticam praeunte Delambre proponet [p. 5].

## VI

Instituta Publica [...]

IV. *Obcervatorium astronomicum P. P. O. Nicol. Lobatschevsky ostendet* [p. 12].

«Index praelectionum in Universitate litterarum caesarea Casanensi inde a XXVIII Aug. A. MDCCCXXIV usque ad XXVIII Jun. A. MDCCCXXV habendarum promulgatus auctoritate Senatus Academici», Casani MDCCCXXIV, p. 5 et 12.

## II

Отделение Физико-математических наук [...]

II. Николай Лобачевский, п. о. профессор чистой математики, декан сего Отделения, надворный советник и ордена св. Владимира 4-й степени

кавалер — преподаст: студентам 1-го разряда геометрию, плоскую и сферическую тригонометрию, по своим тетрадам; студентам 2-го разряда аналитическую геометрию, вычисление приращений, дифференциальное и для студентов 3-го разряда интегральное и вариационное исчисление и применение аналитики к геометрии, — первые исчисления по Лакруа, последнее по Монжу. Сверх того для студентов 1-го и 2-го разрядов физику, следуя сочинениям Биота, Пети и Фурье, и, наконец, для студентов 3-го разряда сферическую и теоретическую астрономию, руководствуясь сочинениями Деламбра [стр. 3—4].

Университетские заведения [...]

#### IV. Обсерваторию покажет профессор Лобачевский [стр. 13].

«Расположение лекций и предметов учения в императорском Казанском университете, имеющих начаться с 18 августа сего 1824 года по 28 июня 1825 года, по назначению Совета», Казань, 1824, стр. 3—4 и 13; ср. «Николай Иванович Лобачевский. Речь, произнесенная в торжественном собрании императорского Казанского университета 22 октября 1893 г. профессором А. Васильевым», Казань, 1894, стр. 26—27.

#### Конспект Н. И. Лобачевского по преподаванию чистой математики в Казанском университете в 1824—1825 учебном году

Около 18 августа 1824

#### Обозрение преподавания чистой математики на 1824—1825 год

##### I. Способ преподавания вообще.

Анализу одолжена математика блистательными ее успехами нынешнего времени. Это превосходное изобретение человеческого ума заключается в том, что здесь все определяется в числах, все качества и соединения выражаются знаками, все отношения представляются уравнениями, откуда наконец берется уже и решение всякого вопроса. Напротив в другом способе, геометрическом, представляют всё в линиях, или поверхностях, или под видом тел, и на чертеже ищут отношения между линий и решения вопроса. Геометрический способ бывает всего чаще вместе и синтезом, то есть составлением: зная истину, продумывают геометрическое строение для ее доказательства. Аналитический способ ведет прямо к открытию истин, в нем всегда одинаковой приступ к решению, самые решения обширны, а уравнения, которые выражают зависимость величин друг от друга, заключают уже в себе все нужное для полного ответа на вопросы, освобождают от рассмотрения качеств величин и подчиняют ход задачи действиям всегда одинаковым, прямым, кратким. Главная трудность анализа происходит от обширности и отвлеченности понятий: воображение не останавливается на чем-нибудь единственном, но принуждено обнимать много предметов вдруг; суждение должно принадлежать им всем вместе; избирая же частный случай, можно справедливо опасаться приписать то многим, что исключительно принадлежит одному. Кроме того, еще