



Заведующий кафедры  
**«Теоретическая  
механика и ТММ»**  
с 1930 по 1948 годы  
д.т.н., профессор  
Мерцалов Н.И.

# 150 лет

## Мерцалов Николай Иванович

15 марта 1866 - 13 ноября 1948

Ученый, специалист в области механики и термодинамики. Заслуженный деятель науки и техники РСФСР (1944). В 1888 году окончил Московский университет, в 1894 — МВТУ. С 1895 по 1912 годы преподавал в Московском университете. В 1897 году был избран адъюнкт-профессором МВТУ. С 1920 года профессор инженерного факультета Московской сельскохозяйственной академии имени К. А. Тимирязева, преобразованного в 1930 году в Московский институт механизации и электрификации сельского хозяйства имени В.П. Горячкина.

Мерцалову Н.И. принадлежат капитальные работы по кинематике и динамике механизмов. В курсе "Динамика механизмов" (1914) он дал изложение методов динамического исследования механизмов, а в "Кинематике механизмов" (1916) — изложение основ кинематической геометрии и их применения к задачам исследования механизмов. Эти книги оказали большое влияние на развитие теории механизмов в России.

Мерцалов Н.И. является одним из основоположников теории пространственных механизмов; им опубликован ряд важных исследований по этому вопросу: ["Пространственная семизвенная шарнирная цепь" (1936), "Построение последовательных положений звеньев пространственного семизвенного шарнирного механизма (семизвенника)" (1940) и др.]. Большое значение имеют работы по проектированию пространственных зубчатых передач по разворачивающимся и неразворачивающимся поверхностям. В работе «Задача о движении твердого тела, имеющего неподвижную точку» (1946), решил некоторые частные случаи задачи о гироскопе. Он разрабатывал также проблемы гидродинамической теории смазки, дав постановку и решение задачи в общем виде.