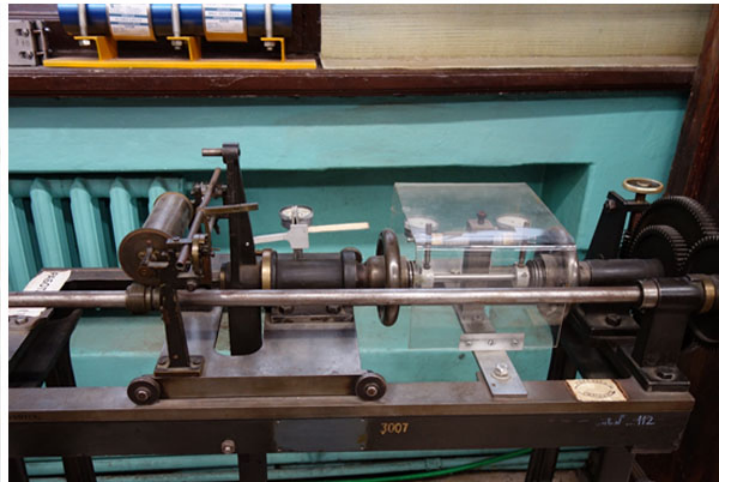
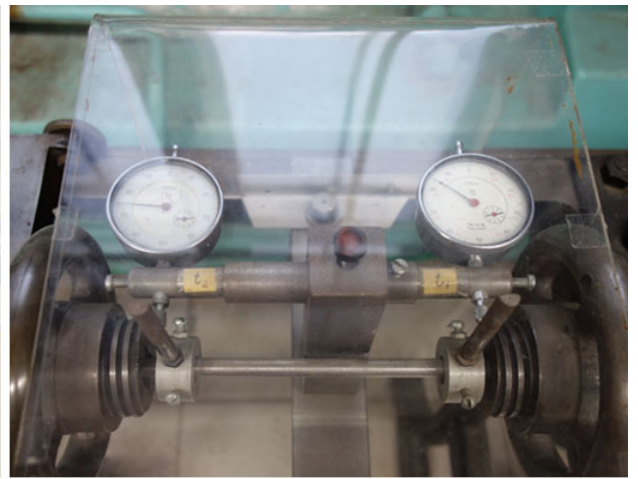


Занятия в Лаборатории сопротивления материалов



В рамках учебного процесса студенты гр. 3854003/80201 посетили Лабораторию сопротивления материалов, которая начала свою деятельность в сентябре 1903 года и является старейшей в истории Санкт-Петербургского политехнического университета.

В рамках учебной программы дисциплины «Строительно-техническая экспертиза» ребята самостоятельно выполнили лабораторные работы:



Лаб. работа: «Изучение упругих деформаций при кручении стержня круглого сечения» на машине для скручивания к-5.

Лаб. работа: «Измерение деформаций при помощи проволочных датчиков сопротивления» («Определение деформаций и напряжений при плоском изгибе») на специализированной установке, с помощью которой студенты имеют возможность напрямую убедиться в справедливости основных законов механики материалов.

Лаб. работа: «Определение критической силы при потере устойчивости сжатого стержня» («Продольный изгиб») на уникальной оригинальной установке – прессе Гагарина, спроектированной в начале XX века русским ученым и инженером, первым директором Санкт-Петербургского политехнического института А.Г. Гагариным.



Проведению экспериментов предшествовали:

ознакомление с техникой безопасности при посещении лаборатории;
изучение методических указаний по лабораторным работам, включающих подробные сведения об установках для испытаний, измерителях деформаций, информацию о порядке проведения испытаний и обработке результатов.



Каждый обучающийся имеет бланк отчета по лабораторной работе, в который вносит начальные сведения и все данные по замерам, на основании которых производит вычисления и построение графиков.