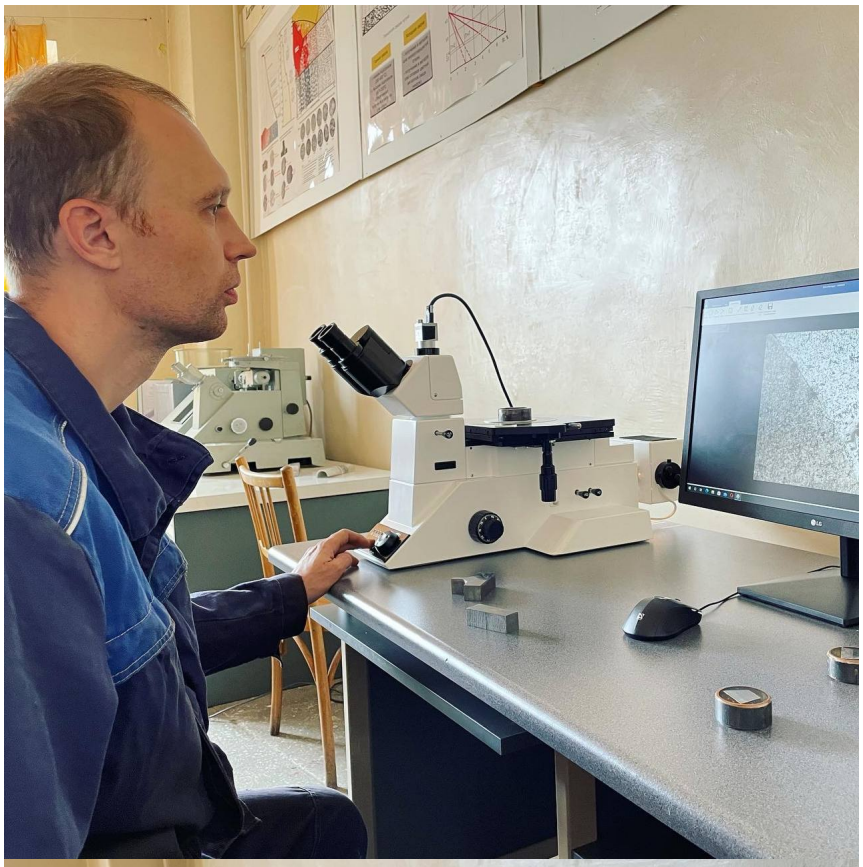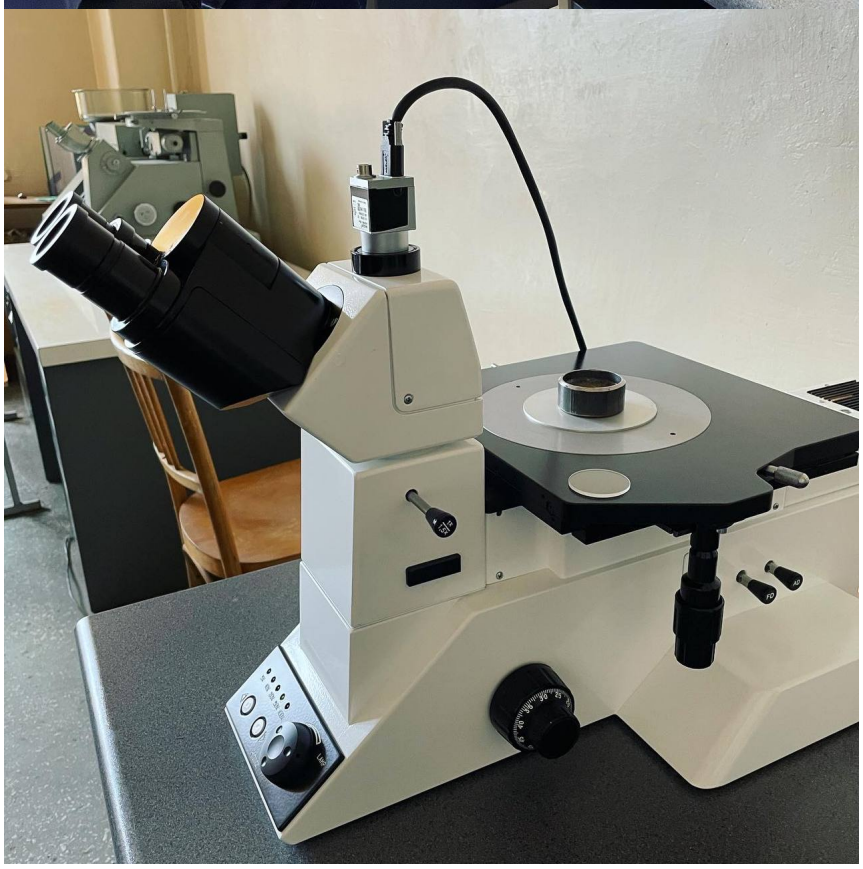Белорусско-Российский университет приобрёл для кафедры «ОиТСП» пост микроконтроля МК-1 на базе инвертированного микроскопа МИ-1. Металлографические исследования имеют важное значение при оценке качества сварных соединений, а также при разработке новых технологий сварки с использованием современных сталей и сплавов. Данный пост микроконтроля будет широко использоваться при проведении лабораторных и практических занятиях студентами кафедры белорусской и российской форм обучения, а также в научных исследованиях магистрантами и аспирантами. Пост микроконтроля МК-1 на базе инвертированного микроскопа МИ-1 является инспекционным и измерительным комплексом и предназначен для контроля и измерения структуры, состава и свойств металлов и сплавов при производстве в металлургии, а также входном контроле металлов в машиностроении. На данном оборудовании можно выполнить следующие металлографические исследования: измерение геометрических размеров; измерение площади и процентного количества включений; подсчет и измерение различных коэффициентов формы и распределения частиц; сравнение образцов с эталонами микроструктур по ГОСТ; автоматизация измерений в зависимости от типа материала на изображении; вычисление относительной однородности материала с помощью функции «Измерение однородности»; изображение подробной статистической информации в виде таблиц и гистограмм; предоставление данных и форматирование изображений в стандартизованном формате.