

Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности

Бакалавры 3 курса направления «Экология и природопользование» по профилю «Природопользование» проходили учебную практику по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности. Практика проходила 12 дней в период с 15 июня по 28 июня 2022 года под руководством преподавателя Илатовской Екатерины Сергеевны.

Основной целью практики было применение и углубление знаний в области гидрологии на примере выполнения необходимых объемов камеральных работ инженерно-гидрометеорологических изысканий. Объектом исследования стала река Савала в створе мостового перехода у н.п. Братки Терновского района Воронежской области для разработки проектной документации на реконструкцию моста.

В ходе практики студенты изучили методическую базу производства гидрометеорологических изысканий; научились определять гидрографические характеристики рек и оформлять графические материалы с помощью современного программного комплекса AutoCAD (рисунок 1, 2); освоили вычисление параметров кривых обеспеченностей характеристик стока по аналогам, используя методы статистической обработки гидрологических данных (рисунок 3); научились определять расчетный расход и уровень воды весеннего половодья реки в створе проектируемого моста; составили краткую гидрологическую характеристику пересекаемого водотока и характеристику климатических условий в районе проектирования на основе справочных данных Росгидромета и оформили полученные результаты в виде отчета.

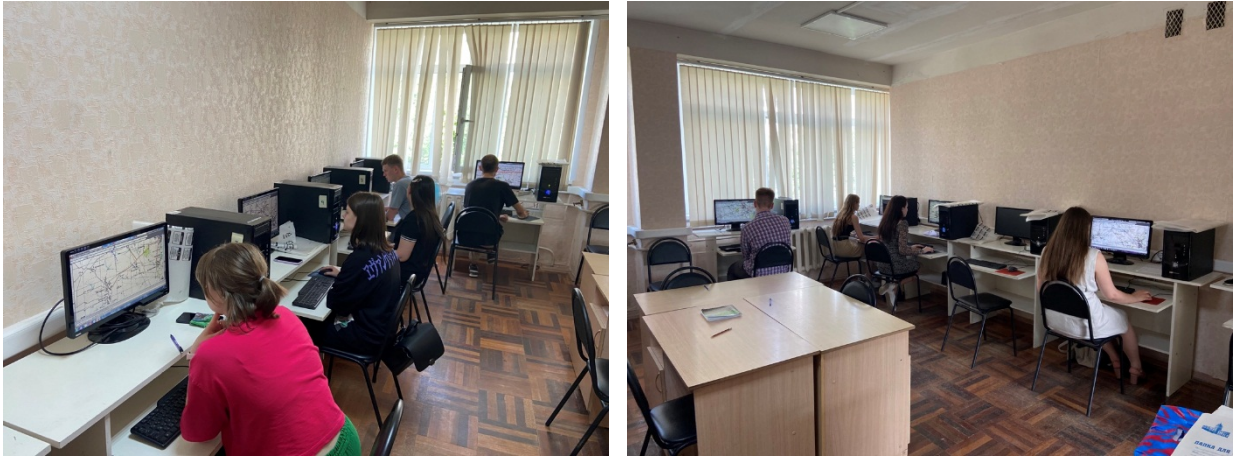


Рис 1, 2 - Определение гидрографических характеристик реки с помощью современного программного комплекса AutoCAD

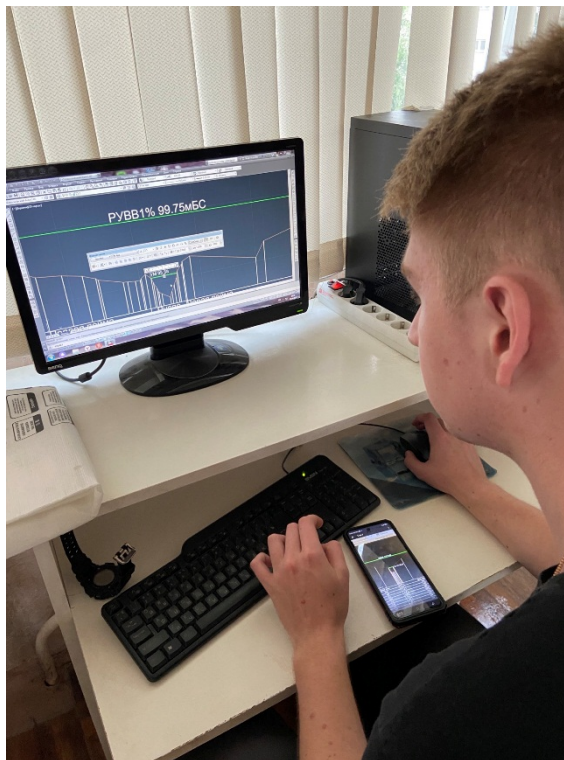


Рис 3 – Поперечный профиль реки в створе проектируемого моста

В результате учебная практика познакомила студентов с одним из видов практического применения приобретенных гидрологических знаний и продемонстрировала значение гидрологических расчетов в проектировании.

Информацию и фотоматериалы предоставили студенты
3 курса 7 группы.