

А.М.Зеленский, канд.техн.наук (БрПИ),
Н.В.Синякина, канд.техн.наук (БрПИ),
В.С.Шухоров, канд.физ.-мат.наук (БрПИ)

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ ПО ГЕОДЕЗИИ В ПРОЦЕССЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Современный инженер должен иметь навыки не только профессионала-исполнителя, но и исследователя, что позволит ему ставить задачи по поиску и созданию новых методов и технических средств, выдвигать гипотезы, планировать и проводить эксперименты, обрабатывать и анализировать результаты наблюдений.

Постановка НИРС способствует развитию навыков по применению теоретических знаний к практическим задачам, приучает к самостоятельным исследовательским работам.

В период летней учебной практики по геодезии проводимые студентами научные исследования состоят в изучении и совершенствовании средств и методов геодезических наблюдений, в оценке степени влияния внешних факторов на результаты наблюдений, в анализе точности геодезических построений и решении задач по их оптимизации. Значение названных исследований постоянно возрастает в связи с ростом требований к точности разбивочных работ при возведении ответственных инженерных сооружений, при строительстве уникальных объектов народно-хозяйственного значения. Впервые студенты самостоятельно решают практические задачи, привязанные к натурным материалам, и могут оценить качество своей работы в экономическом и производственном аспекте.

Постановка научных исследований во время практики не только способствует приобретению профессиональному опыту, а также повышает научную эрудицию исполнителя, развивает творческое мышление, дает навыки работы с научной литературой.

Постановка научно-исследовательской работы, проводимая на кафедре по геодезии, развивает научную и производственную инициативу и повышает интерес к избранной специальности у студентов первого курса.

Предлагаемая тематика НИРС приближена к строительным специальностям и специфики производства на территории Белорусии. Изучаются и исследуются особенности применения геодезии в мелиорации, что невозможно обеспечить при проведении лабораторных работ.