

ОБ ОПЫТЕ ПРИВЛЕЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ К ВЫПОЛНЕНИЮ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ КАФЕДРОЙ ИНЖЕНЕРНОЙ ГЕОДЕЗИИ

Нахмуров А.Н. (*Одесская государственная академия строительства и архитектуры, г. Одесса, Украина*)

В последние годы с появлением нового программного обеспечения, современных технологий возведения зданий и сооружений медленно, но уверенно повышается качество проектирования и строительства зданий и сооружений. Немаловажным фактором в решении проблем повышения качества проектирования и строительства является подготовка квалифицированных кадров. Кафедрой инженерной геодезии 16 лет назад была создана лаборатория «Геодезическое обеспечение строительства и реконструкции зданий и сооружений». Этой лабораторией научная и инженерная работа ведется в двух направлениях – аудиторная, когда элементы научно-исследовательских работ выполняются в кружке с 15-20-ю студентами, и внеаудиторная – непосредственно на строительных площадках. В связи с отсутствием конкуренции со стороны других кафедр лаборатория имеет возможность ежегодно подбирать по 2-5 лучших из лучших студентов I курса для участия в выполнении геодезических работ непосредственно на строительной площадке. Как правило, эти студенты работают в лаборатории в течение всех 5-ти лет обучения. При этом они решают несколько проблем: изучают элементы выполнения научно-исследовательских работ, частично разрешают материальные проблемы и, самое главное, по окончании академии получают практически вторую специальность – геодезия для строительства. Процесс этот происходит поэтапно. На первом-втором курсах студенты работают речниками или выполняют геодезические работы механическими приборами. На старших курсах овладевают современными электронными геодезическими приборами и навыками обработки результатов геодезических измерений. В течение нескольких последних лет 1-2 магистранта выполняют магистерские работы на основании результатов геодезических наблюдений за осадками зданий и сооружений. Такие работы, выполненные на стыке двух дисциплин (геодезия и конструкции), имеют большое практическое значение с точки зрения освоения новых методов расчета на основании самостоятельно выполненных геодезических измерений. Описанный выше пример целесообразно использовать выпускающими кафедрами для выполнения реальных магистерских работ.