

Целью освоения дисциплины «Современные технологии геодезических работ» является приобретение студентами углубленных знаний об использовании современных технологий при ведении геодезических работ наземными методами с применением современных электронных тахеометров, цифровых нивелиров, глобальных навигационных спутниковых систем (ГНСС), а также освоение программных продуктов обработки результатов наблюдения при решении различных задач в практике землеустройства и ведении кадастров.

Изучение теоретических вопросов в различных разделах дисциплины сопровождается выполнением лабораторных занятий, а также проведением учебной практики, где большое место отводится выполнению работ с электронными тахеометрами, цифровыми нивелирами, лазерными сканерами, а также работе со спутниковой аппаратурой, математической обработке соответствующих наблюдений и оценки их точности и работам инженерно-геодезического профиля, например, разработке и реализации общей технологической схемы использования ГНСС при построении межевых сетей, а также в решении задач возникающих при землеустройстве и ведении кадастров.

Задачами дисциплины являются:

- разобрать устройство геодезических приборов и правила обращения с ними;
- привить навыки работы с геодезическими приборами;
- ознакомить с современными технологиями, используемыми при определении выполнении геодезических работ.