

Анотація навчальної дисципліни **“ЕЛЕКТРОННІ ГЕОДЕЗИЧНІ ПРИЛАДИ”.**

Дисципліна належить до переліку дисциплін вільного вибору студента. Вона спрямована на формування у бакалаврів професійних компетентностей щодо будови, принципів дії, метрологічної атестації та практичного застосування сучасного високоточного геодезичного обладнання. Курс охоплює вивчення архітектури та технологічних можливостей електронних тахеометрів, супутникових GNSS-приймачів і цифрових нівелірів. Особлива увага приділяється практичним навичкам програмування приладів під конкретні виробничі завдання, виконанню перевірок і калібрування, автоматизованій передачі польових вимірів на комп'ютер та їх первинній камеральній обробці для потреб топографічного знімання, будівництва та ведення земельного кадастру.

Мета навчальної дисципліни: опанування студентами теоретичних основ функціонування електронно-оптичних та радіонавігаційних систем, а також набуття стійких практичних навичок роботи з сучасними електронними геодезичними приладами для виконання високоточних просторових вимірювань та автоматизації збору польової геодезичної інформації.

Попередні вимоги:

Вибір та успішне опанування навчальної дисципліни передбачають вивчення базових курсів «Геодезія» і «Топографія», знання класичних методів кутових, лінійних та висотних вимірювань, а також володіння основами вищої математики.

Тематичні частини:

1. Будова та технологія роботи з електронними тахеометрами й цифровими нівелірами.
2. Супутникові GNSS-технології.

Мова викладання: українська.

Кількість кредитів: 3.

Форма заключного контролю: залік.

Структура навчальної дисципліни: загальний обсяг – 90 годин, у тому числі 42 години аудиторних занять (14 год. – лекційні заняття, 28 год. – практичні заняття) та 48 годин самостійної роботи.

Викладач:

– Боднар Сергій Петрович, асистент кафедри геодезії, картографії та землеустрою.

Інформація про викладача:

– <https://geo.knu.ua/fakultet/pidrozdily/kafedry/kafedra-geodeziyi-ta-kartografiyi/vykkladachi-kafedry-geodeziyi-ta-kartografiyi/bodnar-sergij-petrovych/>