



## Силабус навчальної дисципліни «Електронні геодезичні прилади»

<b>Спеціальність</b>	Без обмежень за спеціальностями Навчально-наукового інституту архітектури, будівництва та землеустрою
<b>Освітня програма</b>	Без обмежень за спеціальностями Навчально-наукового інституту архітектури, будівництва та землеустрою
<b>Освітній рівень</b>	Перший (бакалаврський)
<b>Статус дисципліни</b>	Вибіркова
<b>Мова викладання</b>	Українська
<b>Курс / семестр</b>	4 курс, 7-8 семестр
<b>Кількість кредитів ЄКТС</b>	4
<b>Розподіл за видами занять та годинами навчання</b>	Лекції - 20 год.
	Практичні - 20 год.
	Самостійна робота - 80 год.
<b>Форма підсумкового контролю</b>	Диференційований залік
<b>Кафедра</b>	Кафедра автомобільних доріг, геодезії та землеустрою, 213А, 116Ф <a href="https://nupp.edu.ua/page/kafedra-avtomobilnikh-dorig-geodezii-zemleustroyu-ta-silskikh-budivel.html">https://nupp.edu.ua/page/kafedra-avtomobilnikh-dorig-geodezii-zemleustroyu-ta-silskikh-budivel.html</a>
<b>Викладач (-і)</b>	Нестеренко Світлана Вікторівна, к.т.н., доцент
<b>Контактна інформація викладача</b>	<a href="mailto:NesterenkoS2208@gmail.com">NesterenkoS2208@gmail.com</a>
<b>Дні занять</b>	Відповідно до графіку навчального процесу
<b>Консультації</b>	Аудиторія 116Ф відповідно до графіку
<b>Мета навчальної дисципліни</b> – формування студентами поглиблених знань і набуття практичних навичок роботи з електронними геодезичними приладами	
<b>Програмні результати навчання</b> У результаті вивчення дисципліни студент повинен <b>знати:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– види робіт, які виконуються електронними приладами та загальні вимоги до електронних та високоточних приладів;</li><li>– призначення, будову та принцип дії лазерних візирів та рулеток;</li><li>– призначення, будову та принцип дії електронних теодолітів, маркування та методи застосування правила їх перевірок;</li><li>– призначення, будову та принцип дії цифрових та лазерних нівелірів, маркування та методи їх застосування, правила їх дослідження і перевірок;</li><li>– призначення, будову та принцип дії тахеометрів та лазерних сканерів, маркування та методи їх застосування, правила їх дослідження і перевірок;</li><li>– призначення, будову та принцип дії наборів супутникового геодезичного обладнання та методи їх застосування;</li></ul> <b>вміти:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– застосовувати лазерні візир та рулетки для вимірів, опрацьовувати результати вимірів;</li><li>– застосовувати необхідні додаткові прилади під час використання електронних геодезичних приладів;</li></ul> – проводити польові, дистанційні й камеральні дослідження та вибирати методи й обладнання, планувати комплекс робіт з виконання геодезичних зйомок.	
<b>Передумови для навчання</b> Попередньо опановані дисципліни: «Фізика», «Топографія», «Геодезія», «Безпека людини».	
<b>Індивідуальне завдання</b>	Не передбачено



### Зміст навчальної дисципліни

Тема 1. Вступ до курсу «Електронні геодезичні прилади». Тема 2. Історія розвитку електронних геодезичних приладів. Тема 3. Методи і прилади для визначення довжин і віддалей. Тема 4. Електронні прилади для лінійно-кутових вимірювань. Тема 5. Прилади для проведення високоточного геопросторового моніторингу. Тема 6. Супутникові технології в наземній геодезії. Тема 7. Прилади і програмне забезпечення для виконання аерофотознімання. Тема 8. Спеціальні електронні геодезичні прилади.

**Сторінка курсу на платформі Moodle** | <https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=2116>

### Рекомендовані джерела

1. Костецька Я.М. Геодезичні прилади / Я.М. Костецька; Ч. П. Електронні геодезичні прилади. – Львів: ІЗМН, 2000. – 324 с.
2. Сухий П.О. Сучасні електронні геодезичні прилади: практикум / П.О. Сухий, В.І. Сабадаш, К.В. Дарчук. – Чернівці, 2021. – 288 с.
3. Рій І.Ф. Електронні геодезичні прилади: навч.пос. / І.Ф. Рій, О.І. Бочко, О.Ю. Біда. – Львів: «ГАЛИЧ-ПРЕС», 2021. – 336 с.
4. Шевченко Т.Г. Геодезичні прилади: Підручник / Т.Г. Шевченко, О.І. Мороз, І.С. Тревого. – Львів: Видавництво НУ «Львівська політехніка», 2009. – 484 с.

### Система оцінювання результатів навчання

За результатами поточного контролю протягом семестру студент може отримати максимально 70 балів, за результатами підсумкового контролю 30 балів. Студент, який повністю виконав програму навчальної дисципліни і отримав достатню рейтингову оцінку (не менше 35 балів), допускається до підсумкового контролю з дисципліни.

Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в робочій навчальній програмі

### Накопичування балів з навчальної дисципліни

#### Види навчальної роботи

#### Максимальна кількість балів

Робота на заняттях та виконання практичних завдань	70
Диференційований залік	30
<b>Максимальна кількість балів</b>	<b>100</b>

### Відповідність шкали оцінювання ЄКТС національній системі оцінювання та шкалі оцінювання Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою
90 - 100	A	відмінно
82 - 89	B	добре
74 - 81	C	
64 - 73	D	задовільно
60 - 63	E	
35 - 59	FX	
1 - 34	F	незадовільно

### Політика навчальної дисципліни

Вивчення навчальної дисципліни потребує роботи з інформаційними джерелами, підготовки до лекцій і практичних занять, виконання усіх завдань згідно з навчальним планом.

Підготовка до практичних занять передбачає: ознайомлення з питаннями, які виносяться на заняття з відповідної теми; вивчення лекційного матеріалу. Рішення практичних завдань повинно демонструвати ознаки самостійності виконання здобувачем такої роботи, відсутність ознак повторюваності та плагіату. Присутність здобувачів вищої освіти на практичних і лекційних заняттях є обов'язковою. Пропущене заняття має бути відпрацьоване. Здобувач вищої освіти повинен дотримуватися навчальної етики, поважно ставитися до учасників процесу навчання, дотримуватися дисципліни й часових (строкових) параметрів навчального процесу.

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у робочій програмі навчальної дисципліни <https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=2116>