




**СИЛАБУС**  
**навчальної дисципліни**  
**«ТОПОГРАФІЯ»**

**Спеціальність: 193 Геодезія та землеустрій**



<b>Рівень вищої освіти</b>	Перший (бакалаврський)
<b>Статус дисципліни*</b>	<b>Навчальна дисципліна вибіркового компонента фахового переліку</b>
<b>Семестр</b>	Осінній семестр
<b>Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин</b>	3 кредити/90 годин
<b>Мова викладання</b> (українська, англійська)	українська
<b>Що буде вивчатися (предмет навчання)</b>	Сукупність теоретичних та практичних моментів, пов'язаних з детальним вивченням земної поверхні в геометричному відношенні, дослідженням та розробкою способів зображення цієї поверхні на площині у вигляді топографічних карт і планів.
<b>Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)</b>	Формуються знань, умінь і навичок використання теоретико-методологічних основ та практичної бази історії становлення топографії як одного з розділів геодезії, внеску визначних вітчизняних та зарубіжних вчених у розвиток геодезичної науки та практики; сучасні уявлення про форму та розміри Землі; системи координат, що застосовуються у геодезії; сучасні геодезичні прилади для вимірювання кутів, довжин ліній та перевищень, їх будову, принцип роботи, перевірки та юстировки; організацію та проведення топографічних зйомок під час землепорядкування, виконання земельно-кадастрових та інших робіт; прийоми підготовки даних для винесення в натуру об'єктів сільськогосподарського призначення, способи винесення та закріплення на місцевості проектних точок та ліній.
<b>Чому можна навчитися (результати навчання)</b>	Дисципліна є теоретичною та практичною основою сукупності знань та вмінь сучасної системи картографування та планування територій у сучасних умовах земельних відносин в Україні
<b>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</b>	Уміти проводити дослідження та перевірки геодезичних приладів; - виконувати роботи по прокладенню теодолітних та нівелірних ходів, геодезичних знімачів; - оцінювати якість даних польових вимірювань; - виконувати обчислювальну обробку результатів геодезичних знімачів; - будувати плани, карти профілі та користуватись ними; - здійснювати математичну обробку мереж згущення та знімальних мереж; - визначити координати додаткових геодезичних пунктів; - урівнювати системи ходів знімальних мереж

<p><b>Навчальна логістика</b></p>	<p><b>Зміст дисципліни:</b> Загальні відомості про топографію. Масштаби планів та карт. Умовні знаки об'єктів місцевості. Топографічна карта. Рельєф місцевості та його зображення на планах і картах. Вимірювання довжин ліній на місцевості. Орієнтування ліній на місцевості. Азимути та румби. Координати в геодезії. Глобальна позиційна система GPS. Будова та принцип роботи теодолітів. Поняття про геодезичні зйомки. Складання технічних документів. Зорові труби теодолітів. Вимірювання кутів. Теодолітна зйомка. Польові роботи. Теодолітна зйомка. Обчислювальна обробка теодолітних ходів. Теодолітне знімання. Побудова планів. Горизонтальні геодезичні знімання. Обчислення площ земельних ділянок.</p> <p>Нівелювання трас лінійних споруд. Польові роботи. Геометричне нівелювання. Будова та принципи роботи нівелірів. Нівелювання траси. Камеральні роботи. Нівелювання поверхні. Безпікетний спосіб трасування лінійних споруд. Змістовий модуль. Тахеометричне знімання. Прилади. Тахеометричне знімання. Тригонометричне нівелювання</p> <p><b>Види занять:</b> лекції, практичні заняття, самостійна робота  <b>Методи навчання:</b> словесні, практичні  <b>Форми навчання:</b> аудиторне</p>
<p><b>Пререквізити</b></p>	<p>Основи екології  Землекористування  Управління територіальним розвитком</p>
<p><b>Пореквізити</b></p>	<p>Державний земельний кадастр.  Фінансово-економічна діяльність та інвестиційний аналіз.  Кадастр населених пунктів  Землевпорядне проектування</p>
<p><b>Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію НТБ НАУ</b></p>	<p>Довідник із землеустрою/ за ред. Л.Я. Новаковського.- 4-те вид., перероб. і доп. – К.: Аграр. Наука, 2015. – 492 с.  Новаковський Л.Я., Леонець В.О. Удосконалення земельних відносин у містах. - К.: Урожай, 2006.- 144 с.  www.zakon.rada.gov.ua  <a href="http://land.gov.ua/">http://land.gov.ua/</a></p>
<p><b>Локація та матеріально-технічне забезпечення</b></p>	<p><i>Корпус 3. Кафедра аерокосмічної геодезії та землеустрою</i></p>
<p><b>Семестровий контроль, екзаменаційна методика</b></p>	<p><i>залік</i></p>
<p><b>Кафедра</b></p>	<p><i>Кафедра аерокосмічної геодезії та землеустрою</i></p>
<p><b>Факультет</b></p>	<p><i>екологічної безпеки, інженерії та технологій</i></p>
<p><b>Викладач(і)</b></p>	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div> <p><b>ЖОЛКЕВСЬКИЙ ПЕТРО ФРАНЦЕВИЧ</b>  <b>Посада:</b> доцент  <b>Науковий ступінь:</b> кандидат економічних наук  <b>Наукове звання:</b> доцент  <b>Профайл викладача:</b> -  <b>Тел.:</b> (044) 406-77-58  <b>E-mail:</b> <a href="mailto:petro.zholkevskyi@npp.nau.edu.ua">petro.zholkevskyi@npp.nau.edu.ua</a>  <b>Робоче місце:</b> 3.503</p> </div> </div>

<b>Оригінальність навчальної дисципліни</b>	Авторський курс
<b>Лінк на дисципліну</b>	