




**Силабус навчальної дисципліни
«ГРАВІМЕТРИЧНО-ГЕОДЕЗИЧНІ ВИШУКУВАННЯ»**

**Спеціальність: 193 Геодезія та землеустрій
Галузь знань: 19 Архітектура та будівництво**

Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
Статус дисципліни	Професійно-орієнтована навчальна дисципліна вибіркового компонента фахового переліку
Семестр	Осінній семестр
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин	3 кредити/90 годин
Мова викладання	Українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Предметом вивчення дисципліни є гравітаційне поле Землі та його характеристики; методи визначення прискорення сили тяжіння; використання гравіметричних даних при редукуванні геодезичних мереж; використання гравіметричних даних для задач інженерної геодезії.
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Метою викладання навчальної дисципліни є формування у студентів фундаментальних теоретичних та практичних знань із врахування дериват гравітаційного поля Землі в результатах геодезичних вимірювань.
Чому можна навчитися (результати навчання)	<ul style="list-style-type: none"> - враховувати неоднорідності гравітаційного поля Землі в результатах геодезичних вимірювань шляхом розрахунку відповідних поправок; - опанувати принципи розрахунку гравіметричного знімання при вирішенні геодезичних задач; - враховувати вплив варіацій гравітаційного поля на результати повторних геодезичних вимірювань; - виконувати розрахунок гравіметричних мереж.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	Набуті знання і вміння можна використовувати при вирішенні прикладних задач, пов'язаних з пошуком корисних копалин методами гравіметричної розвідки; обчисленні нормальних висот, що показують на топографічних картах; працювати з цифровими моделями гравітаційного поля Землі.
Навчальна логістика	<p>Зміст дисципліни: Теорія потенціалу сили тяжіння. Види гравіметричного знімання. Опорні і рядові гравіметричні мережі. Способи врівноважування опорних гравіметричних мереж. Топографо-геодезичні роботи при виконанні гравіметричного знімання. Методика складання і точність побудови гравіметричних карт. Використання гравіметричних даних в геодезії та геофізиці. Проектування гравіметричного знімання. Використання гравіметричних даних при редукуванні геодезичних мереж. Використання гравіметричних даних для задач інженерної геодезії.</p> <p>Види занять: лекції, лабораторні заняття.</p> <p>Методи навчання: лекція, вступний та поточний інструктаж</p> <p>Форми навчання: очна</p>
Пререквізити	Загальні знання з вищої математики, фізики, топографії, геодезії.
Пореквізити	Знання, отримані при вивченні дисципліни, можуть бути використані можуть бути використані під час написання кваліфікаційної магістерської роботи.

Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ	Науково-технічна бібліотека НАУ: 1. Двудіт П. Д. Гравіметрія. Підручник. – Львів: ЛАГТ, 1998. – 196 с. 2. Огородова Л. В., Шимбірєв Б. П., Юзефович А. П. Гравіметрія. – М.: Недра, 1978. – 325 с. 3. Торге В. Гравіметрія: Пер. с англ. – М.: Мир, 1999. – 429 с. 4. Кузьмін, В.И. Гравіметрія: учеб. пособие / В.И. Кузьмін. – Новосибірськ: СГГА, 2011. – 163 с. 5. Гравіметрія / сост. и общ. ред. Г. А. Шароглазова. – Новополюцк: ПГУ, 2006. – 196 с.
Локація та матеріально-технічне забезпечення	комп'ютерний клас, проектор
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	залік
Кафедра	аерокосмічної геодезії
Факультет	факультет екологічної безпеки, інженерії та технологій
Викладач(і)	 <p>БЕЛЕНОК ВАДИМ ЮРІЙОВИЧ Посада: доцент Науковий ступінь: кандидат фізико-математичних наук Профайл викладача: http://www.lib.nau.edu.ua/naukpraci/teacher.php?id=12227 Тел.: (044) 406-79-95 E-mail: vadym.belenok@npp.nau.edu.ua Робоче місце: 3.508</p>
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс
Лінк на дисципліну	