**«ТЕХНОЛОГІЇ ГЛОБАЛЬНОГО ПОЗИЦІОНУВАННЯ В ТУРИЗМІ»,**

**Факультет економіки та менеджменту, кафедра інформаційних технологій у менеджменті,**

**Туризм, бакалавр, 1 курс**

Доцент Новосад В.П., e-mail: novosadvp@gmail.com

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ з/п** | **Тема** | **Анотація** | **Інтернет-ресурс** |
| **ЛЕКЦІЙНИЙ КУРС** |  |
| **1** | Основні принципи функціонування систем глобального позиціонування | Сегментація супутникових радіонавігаційних систем. Особливості руху та роботи супутників. Принципи визначення місцеположення об’єктів | https://xn--j1ahb.xn--j1amh/articles/GPS\_GLONASS\_AGPS\_RTK/ |
| **2** | Математичні основи GPS технологій | Основна формула розрахунків. Прогнозування координат орбіт супутників. Метод трилатерації. | https://pidruchniki.com/70842/turizm/geodezichni\_tehnologiyi\_vizualizatsiyi\_turizmoznavchoyi\_informatsiyi |
| **3** | Картографічні основи GPS технологій | Всесвітня система геодезичних параметрів. Використання географічних координат у системах глобального позиціонування  | http://infoukes.com/ua-maps/ |
| **4** | Супутникові туристичні навігатори | Маршрутні точки, маршрути і треки. Навігація до мети. | https://www.bbc.com/ukrainian/science/2014/02/140215\_gps\_25th\_anniversary\_ag |
| **5** | Ресурси та сервіси інтернету, які використовують gps технології | Сервіси інтернету, що відслідковують морське та авіаційне сполучення. | http://hllab.dp.ua/S...exts/turgps.htm |
| **6** | Практичні аспекти використання GPS технологій в туристичній діяльності | Сервіси інтернету, що забезпечують геокешінг туристичних сховів, архітектурних та історичних пам’яток. | http://www.geocaching.su |
| **САМОСТІЙНА РОБОТА** |  |
| **1** | Основні принципи функціонування систем глобального позиціонування | Практичні аспекти визначення місцеположення об’єктів | https://xn--j1ahb.xn--j1amh/articles/GPS\_GLONASS\_AGPS\_RTK/ |
| **2** | Математичні основи GPS технологій | Практичні аспекти застосування методу трилатерації | https://pidruchniki.com/70842/turizm/geodezichni\_tehnologiyi\_vizualizatsiyi\_turizmoznavchoyi\_informatsiyi |
| **3** | Картографічні основи GPS технологій | Масштаби та легенди карт  | http://infoukes.com/ua-maps/ |
| **4** | Супутникові туристичні навігатори | Маршрутні точки, маршрути і треки. Навігація до мети | https://www.bbc.com/ukrainian/science/2014/02/140215\_gps\_25th\_anniversary\_ag |
| **5** | Ресурси та сервіси інтернету, які використовують gps технології | Сервіси інтернету, що відслідковують морське та авіаційне сполучення. Мобільні додатки з інформацією про рух громадського транспорту | http://hllab.dp.ua/S...exts/turgps.htm |
| **6** | Практичні аспекти використання GPS технологій в туристичній діяльності | Сервіси інтернету, що забезпечують геокешінг туристичних сховів, архітектурних та історичних пам’яток. | http://www.geocaching.su |