**ГЕОПОРТАЛИ: ТЕХНОЛОГІЇ СТВОРЕННЯ І ВИКОРИСТАННЯ**

**Кафедра геодезії та картографії**

**Факультет землевпорядкування**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Лектор*** | **доцент Богданець В'ячеслав Анатолійович** |
| ***Семестр*** | **2** |
| ***Освітній ступінь*** | **Магістр** |
| ***Кількість кредитів ЄКТС*** | **4** |
| ***Форма контролю*** | **Екзамен** |
| ***Аудиторні години*** | **30 (16 год. лекцій, 14 год. лабораторних)** |

**Загальний опис дисципліни**

Дисципліна «Геопортали: технології створення і використання» призначена для майбутніх фахівців у галузях, які використовують геопросторові дані та забезпечують як публічний доступ до таких даних громадян, державних органів, комерційних та неприбуткових організацій, так і тих, кому необхідні знання та практичні навички з робіт по організації і експлуатації корпоративних геопорталів, призначених для використання у межах окремої організації чи групою фахівців. Курс може бути цікавий майбутнім спеціалістам у галузях землеустрою, лісового та водного господарства, будівництва, управління, екології та охорони навколишнього середовища, туризму, а також фахівцям ІТ, які працюють з цими даними. Робота з геопросторовою інформацією у службах електронного урядування, управління територіями, кадастру, природоохоронної діяльності, моніторингу, громадського контролю за діями органів державної влади та самоврядування у сучасному світі найчастіше організована через веб-доступ до картографічної та іншої інформації у формі геопорталів. Така подача інформації забезпечує водночас легкий доступ до даних нефахівцям у поєднанні із більш детальною довідковою інформацією та різноманітними засобами візуалізації.

У результаті вивчення дисципліни студент отримує теоретичні знання щодо концепції геопорталів, їх місця у сучасному інформаційному світі, перевагах при створенні інформаційних продуктів та головних елементів технологій їх розроблення й використання, а також практичні навички по роботі з даними геопорталів, отримує базові навички роботи з системою заходів з розроблення геопорталів, особливостей подачі великих масивів інформації у картографічній формі, а також навички з роботи із даними геопорталів за допомогою спеціалізованого програмного забезпечення. Курс складається із 30 годин лекцій, 30 годин лабораторних робіт, а також 60 годин самостійної роботи.

**Теми лекцій:**

1. Концепція геопорталу як вікна публічного доступу до даних.
2. Види геопорталів, їх призначення та класифікація.
3. Елементи змісту, інструменти та засоби відображення інформації геопорталу.
4. Роль геопорталів у розповсюдженні відкритих даних.
5. Використання даних геопорталів у різних сферах господарської діяльності.
6. Основи створення геопорталів природоресурсної інформації: інструменти та алгоритми.
7. Геопортали для цілей природокористування: земельні ресурси та кадастр.
8. Геопортали для цілей публічного управління та громадського контролю.

**Теми лабораторних занять:**

1. Місце геопорталів у інформаційному полі сучасного світу.
2. Засоби та протоколи доступу до даних геопорталу.
3. Публічна кадастрова карта України як геопортал, засоби отримання інформації та експорт.
4. Природоресурсні та природооохоронні геопортали.
5. Інструменти розробки геопорталів.
6. Особливості використання GeoServer та GeoNode.
7. Геопортали для цілей публічного управління та громадського контролю в Україні та світі.