

Моніторинг і охорона земель

Смирнова Світлана Михайлівна,
канд. геол.н., доц. б.в.з.
кафедри управління земельними
ресурсами,

Формат: дисципліна нормативна, циклу професійної підготовки

Обсяг: кількість кредитів ECTS - 3, лекцій – 15 год., групових робіт – 30 год., самостійної роботи – 45 год., аудиторне навантаження – 50%.

Мета: формування у здобувачів вищої освіти комплексу теоретичних знань і практичних аспектів науково-організаційного забезпечення моніторингу земель, державного контролю за використанням та охороною земель на засадах нормативно-правових положень в галузі охорони земель.

В результаті вивчення дисципліни студент

має знати:

наукові та практичні принципи ведення моніторингу земель;

системний підхід до створення та функціонування системи моніторингу і охорони земель;

сучасну методологію ведення спостережень, бору та систематизації метаданих, охорони та прогнозування стану земель.

має вміти:

використовувати знання, отримані під час засвоєння дисципліни, у професійній діяльності;

організувати дистанційні, наземні, польові роботи у професійній діяльності;

розробляти моніторингові мережі спеціального призначення;

працювати з сучасним програмним забезпеченням при створенні картографічної основи системи моніторингу земель.

Моніторинг і охорона земель

Компетентності та програмні результати навчання

Загальні компетентності:

ЗК 02 Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

Спеціальні (фахові) компетентності:

СК 01 Здатність застосовувати фундаментальні знання для аналізу явищ природного і техногенного походження при виконанні професійних завдань у сфері геодезії та землеустрою.

СК 10 Здатність здійснювати моніторинг та оцінку земель.

СК 11 Здатність здійснювати геодезичний моніторинг земної поверхні, природних об'єктів, інженерних споруд.

Програмні результати навчання:

РН 5 Застосовувати концептуальні знання суспільних, природничих, фізико-математичних і соціально-економічних наук з урахуванням вимог професійної та цивільної безпеки, охорони праці при виконанні завдань геодезії та землеустрою.

РН 11 Організовувати та виконувати дистанційні, наземні, польові і камеральні роботи в сфері геодезії та землеустрою, оформляти результати робіт, готувати відповідні звіти.

Моніторинг і охорона земель

Тематика курсу:

Тема 1. Загальні засади моніторингу і охорони земель в Україні

Тема 2. Види моніторингу земель

Тема 3. Сучасний стан моніторингу і охорони земель в Україні

Тема 4. Організація, моніторинг і охорона земель за рівнями державного контролю

Тема 5. Основи використання і охорони земель

Тема 6. Охорона земель при здійсненні господарської діяльності

Тема 7. Моніторинг і охорона родючості ґрунтів

Тема 8. Моніторинг ерозійної небезпеки ґрунтів

Матеріально-технічне забезпечення:

Проекційне мультимедійне обладнання (проектор, екран, ноутбук/комп'ютер);

Комп'ютерний клас;

Доступ до мережі Internet, точка доступу Wi-Fi;

OS: Windows, Android, iOS;

Browsers: Chrome / Opera / Mozilla Firefox / MS Edge;

Програмне забезпечення: Word, Excel, PowerPoint; Skype, Zoom, Google Meet, ArcGis

Публічна кадастрова карта України:

https://map.land.gov.ua/?cc=3461340.1719504707,6177585.367221659&z=6.5&l=kadastr&bl=ortho10k_all

Дані Держгеокадастру: <https://land.gov.ua/derzhheokadastr-dodav-na-publichnu-kadastruvu-kartu-dani-pro-heonadra/>

Система електронного навчання Moodle 3.9

Моніторинг і охорона земель

Оцінювання та види робіт:

За семестр: 60 балів

45 балів за практичні завдання (робочій зошит, ситуаційні вправи, індивідуальні завдання відповідно до прикладних аспектів кадастрових знімань та ведення державного земельного кадастру)

- 6 балів за тестування;

- 15 балів за індивідуальну роботу в аудиторії (питання для обговорення, презентація).

За екзамен: 40 балів

Разом по дисципліні: 100 балів

Академічна доброчесність: передбачає індивідуальне виконання практичних завдань, тестування, підготовку до питань для обговорення, презентації та доповіді; у разі наявності текстових збігів, копіювання або фальсифікації даних робота не буде зараховуватися

Консультування з дисципліни надається згідно графіка консультування кафедри управління земельними ресурсами, 10-201