

Дисципліна	Дистанційний моніторинг земельних ресурсів
Рівень ВО	Бакалавр
Курс	3
Обсяг	9 кредитів
Мова викладання	Українська
Кафедра	Садово-паркового господарства, геодезії і землеустрою
Вимоги до початку вивчення	Необхідний мінімум для початку вивчення дисципліни - це знання з першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 193 - «Геодезія», а саме: теоретичні основи інформатики і навички використання прикладних систем оброблення даних для персональних комп'ютерів і локальних комп'ютерних мереж під час завдань фахового спрямування, а також ефективного використання сучасних інформаційних технологій у професійній діяльності, що вивчаються в курсі; «Земельне право», державний земельний кадастр»; елементарна математика та інформатика в обсязі програми загально освітньої школи.
Що буде вивчатися	Предметом вивчення є моніторинг як система спостережень за впливом антропогенних факторів на довкілля. Моніторинг як система оцінювання і прогнозування майбутнього стану довкілля на регіональному рівні. Методи РГМ, засади організації спостережень за станом природного середовища. Державна система моніторингу довкілля в Україні. Суб'єкти державної системи моніторингу та правила їх взаємодії. Служби нагляду та контролю стану навколишнього середовища (НС) в Україні. Об'єкти державної системи моніторингу. Мережа станцій та мережа пунктів контролю. Організація служби моніторингу НС
Чому це цікаво/треба вивчати	Мета курсу полягає у висвітленні сутності і наукових засад моніторингу та завдання, які вирішуються у процесі здійснення моніторингових досліджень. Охарактеризовувати рівні і функціональну структуру моніторингу. Висвітлено принципи та алгоритми реалізації моніторингу земельних ресурсів. Обґрунтовано доцільність використання результатів попередніх досліджень при плануванні, виборі об'єктів моніторингу та виконанні моніторингових досліджень. Охарактеризовано методи моніторингу, відстежувані параметри стану земельних ресурсів, особливості використання даних моніторингу при вирішенні завдань природокористування та землеустрою, охорони земель.
Чому можна навчитися/результати навчання (ПРН)	Використовувати усно і письмово технічну українську мову та вміння спілкуватися іноземною мовою (англійською) у колі фахівців з геодезії та землеустрою. Володіти методами землевпорядного проектування, територіального і господарського землеустрою, планування використання та охорони земель з врахуванням впливу низки умов соціально-економічного, екологічного, ландшафтного, природоохоронного характеру та інших чинників.

	<p>Знати нормативно-правові засади забезпечення питань раціонального використання, охорони, обліку та оцінки земель на національному, регіональному, локальному і господарському рівнях, процедур державної реєстрації земельних ділянок, інших об'єктів нерухомості та обмежень у їх використанні</p> <p>Використовувати методи збирання інформації в галузі геодезії і землеустрою, її систематизації і класифікації відповідно до поставленого проектного або виробничого завдання Використовувати методи і технології землевпорядного проектування, територіального та господарського землеустрою, планування використання та охорони земель, кадастрових знімань та ведення державного земельного кадастру</p>
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	<p>Здатність використовувати знання з загальних інженерних наук у навчанні та професійній діяльності, вміння використовувати їх теорії, принципи та технічні підходи.</p> <p>Здатність виконувати професійні обов'язки в галузі геодезії і землеустрою.</p> <p>Здатність вибирати методи, засоби та обладнання з метою здійснення професійної діяльності в галузі геодезії та землеустрою.</p> <p>Здатність розробляти проекти і програми, організовувати та планувати польові роботи, готувати технічні звіти та оформлювати результати польових, камеральних та дистанційних досліджень в геодезії та землеустрої.</p>
Інформаційне забезпечення	Робоча програма, Конспект лекцій, методичні рекомендації до курсу, роздатковий матеріал, мультимедійне забезпечення.
Форма проведення занять	Очний Заочний (дистанційний)
Семестровий контроль	Залік Екзамен