

МОНІТОРИНГ ТА ПРОГНОЗУВАННЯ ВИКОРИСТАННЯ ЗЕМЕЛЬ

Кафедра геодезії, картографії і кадастру
Факультет лісового і садово-паркового господарства

Викладач: к. е. н., доцент Удовенко І. О.

Анотація:

Мета курсу (інтегральна компетентність) — здобути глибокі теоретичні знання та набути практичних навичок щодо оцінки екологічного стану земельних ресурсів, виявлення кризових ситуацій та прийняття управлінських рішень направлених на покращення екологічної ситуації, що є актуальним в реалізації земельної реформи.

Цілі курсу (програмні компетентності):

- розуміння особливостей теоретичних основ, сутності та принципів організації моніторингу та охорони земель;
- здатність досліджувати стан земельних ресурсів, проводити їх оцінку по кількісних і якісних показниках;
- здатність застосовувати знання законодавства у сфері державного регулювання моніторингу та охорони земель, визначати його позитивні моменти та наслідки;
- здатність використовувати теоретичний та методичний інструментарій для діагностики та моделювання умов здійснення загального, оперативного та фонових моніторингу та охорони земель;
- здатність управляти діяльністю землекористувачів всіх форм власності щодо підтримання належного стану земель;
- здатність формувати теоретичні та практичні рекомендації щодо розробки напрямів удосконалення системи моніторингу та охорони земель;
- використовувати фундаментальні закономірності розвитку системи моніторингу та охорони земель;
- уміння визначати та систематизувати особливості земельних ділянок різного стану і призначення;
- розуміти основні засади організації існуючих видів моніторингу та охорони земель;
- демонструвати знання теоретичних та практичних засад функціонування системи моніторингу та охорони земель;
- використовувати набуті знання з ведення моніторингу та охорони земель при складанні проектів землеустрою;
- використовувати нормативну базу для виявлення кризових явищ і обґрунтування заходів регулювання, адекватних екологічному стану земель;
- розкривати сутність моніторингу та охорони земель як багатоцільової інформаційної системи спостережень, аналізу, діагнозу й прогнозу стану земельних ресурсів під впливом природних та техногенних факторів;
- обґрунтовувати теоретичні і практичні рекомендації щодо прогнозу стану земель.

Програмні результати навчання:

- використовувати усно і письмово технічну українську мову та вміти спілкуватися іноземною мовою (англійською) у колі фахівців з геодезії та землеустрою;
- 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;
- 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 зніманих та ведення державного земельного кадастру;
- розробляти проекти землеустрою, землевпорядної і кадастрової документації та документації з оцінки земель, складати карти і готувати кадастрові дані із застосуванням комп'ютерних технологій, геоінформаційних систем і цифрової фотограмметрії;
- володіти технологіями і методиками планування і виконання геодезичних, топографічних і кадастрових зніманих та комп'ютерного оброблення результатів зніманих у геоінформаційних системах;
- володіти методами землевпорядного проектування, територіального і господарського землеустрою, планування використання та охорони земель з врахуванням впливу низки умов соціально-економічного, екологічного, ландшафтного, природо-охоронного характеру та інших чинників;
- обирати і характеризувати необхідні картографічні матеріали: плани, карти, профілі, аерокосмічні і наземні фотозображення, аналізувати їх стан, актуальність і точність, проводити вимірювання і визначення кількісних і якісних характеристик об'єктів місцевості по картографічних матеріалах.

Короткий зміст курсу:

Зміст і структура системи моніторингу земель. Організація ведення моніторингу земель. Структура моніторингу земель. Принципи та способи здійснення системи моніторингу земель. Поняття загального, оперативного та фонових моніторингу земель. Рівні моніторингу земель. Принципи та способи здійснення моніторингу земель. Оцінка ерозійної небезпеки. Земельний фонд України, як об'єкт моніторингу. Нормативна та експертна оцінки стану земельних ресурсів. Суть деградаційних процесів на зрошуваних землях. Кризові явища пов'язані з гідро- і геологічними аномаліями. Моніторинг кризових ситуацій на осушених та зрошуваних землях. Природно-сільськогосподарське, еколого-економічне, протиерозійне та інші види районування земель. Моніторинг ґрунтів. Ґрунтові деградації, їх чинники, наслідки та профілактика. Агроекологічний моніторинг земель сільськогосподарського використання. Прогнозування використання земель.