Дисципліна	Прогнозування якості земель
Рівень ВО	Другий (магістерський)
Мова викладання	українська
Вимоги до початку вивчення	здобувач вищої освіти повинен володіти матеріалом наступних курсів – «Землеустрій», «Державний земельний кадастр», «Державна землевпорядна експертиза», «Планування розвитку сільських територій та їх виробничо-господарських спеціалізації», «Рекультивація з основами маркшейдерії» та багато інших.
Що буде вивчатися	Прогнозування якості земель полягає у засвоєнні наявних матеріалів щодо критеріїв і показників якісного стану земель, методологічних засад нових підходів і принципів до оцінки сучасного стану земельних ресурсів України, методів їх кількісного і якісного аналізу, задля прогнозування можливих наслідків його змін і обґрунтування заходів щодо підвищення продуктивності земель в процесі господарського використання.
Чому це цікаво/треба вивчати	Цікавість полягає в тому, що після вивчення предмету студент буде: **знати:** - загальну схему ґрунтоутворення, морфолого-генетичні особливості, склад, властивості та поширення основних грунтів України; - - показники родючості ґрунту, їх регулювання та шляхи відтворення грунтової родючості; - методологічні основи прогнозу і запобігання деградаційним процесам; - специфіку відтворення продуктивності земель у різних грунтово-кліматичних зонах; - природні фактори деградації земель, механізми її прояву і масштаби поширення; - алгоритм оцінки якості конкретного земельного масиву; - систему критеріїв, показників і нормативів якості землі; - особливості оцінки придатності землі для вирощування конкретних культур. **вміти:** - визначати основні властивості ґрунтів за морфологічними ознаками; - проводити діагностичне визначення ґрунтів різних природно-сільськогосподарських зон; - визначати та регулювати основні агрофізичні, агрохімічні та біологічні показники родючості ґрунту; - оцінити масштаби наявних та спрогнозувати розвиток можливих деградаційних процесів на землях сільськогосподарського призначення; - розробляти комплекс заходів з охорони та відтворення продуктивності земель різних грунтово-кліматичних зон; - використовувати сучасні методи оцінки якості землі; - прогнозувати стан земель і часові градієнти його динаміки;
Чому можна навчитися/результати навчання (ПРН)	**ПРН 3.** 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, об’єктів нерухомості та обмежень у їх використанні **ПРН 4.** Розуміти та обґрунтовувати законодавчі і теоретичні бази, державні механізми і сучасні технології управління земельними ресурсами **ПРН 8.** Розробляти проекти землеустрою, землевпорядну і кадастрову документації, складати карти і готувати кадастрові дані із застосуванням сучасних технологій **ПРН 12.** Володіти методами здійснення землеустрою на всіх ієрархічних територіальних рівнях, сучасними технологіями ведення державного земельного кадастру, моніторингу земель **ПРН 13.** Виконувати комплекс робіт по вивченню ринку землі та

	оподаткуванню земельних і міських ресурсів у системі внутрішньогосподарського і державного земельного кадастру **ПРН 16.** Використовувати методологію наукових досліджень в галузі використання земельних ресурсів та управління територіями
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	**ЗК 2.** Розв'язання проблем: здатність зрозуміти і розв'язати проблеми та задачі у галузі землеустрою і кадастру зберігаючи при цьому критичне відношення до усталених наукових концепцій **ЗК 6.** Практичне застосування отриманих знань: здатність застосовувати професійно-профільовані знання й практичні навички для розв'язання типових задач спеціальності, а також вибору технічних засобів для їх виконання, вміння адаптуватися в новій ситуації, пов'язаній з роботою за фахом **СК 2.** Нормативно-правова: знання основних нормативно-правових актів та довідкових матеріалів, чинних стандартів і технічних умов, інструкцій та інших нормативно-розпорядчих документів в професійній діяльності **СК 7**. Територіально-управлінська: володіти методами територіального і господарського землеустрою, планування використання та охорони земель з врахуванням впливу низки умов соціально-економічного, екологічного, ландшафтного, природоохоронного характеру та інших чинників **СК 8.** Уміння аргументувати вибір методів розв'язування спеціалізованих задач, критично оцінювати отримані результати та захищати прийняті рішення
Інформаційне забезпечення	Робоча програма навчальної дисципліни, конспекти лекцій, навчальні посібники, підручники, навчально-методичні посібники, електронні підручники і посібники, методичні вказівки (рекомендації) до проведення практичних (семінарських) занять та самостійної роботи студентів, довідниково-інформаційні дані для розвязання задач (таблиці, схеми), інтерактивні елементи, онлайн консультування.
Форма проведення занять	Лекційні, практичні, семінарські заняття, самостійна робота
Семестровий контроль	залік