КАДАСТР ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ

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

Викладач: к.е.н., доцент Боровик П.М..

Анотація:

Мета курсу (інтегральна компетентність) – отримати здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми професійної діяльності у галузі кадастру природних ресурсів, або у процесі навчання, що передбачає застосування певних теорій, положень і методів відповідної науки і характеризується комплексністю і невизначеністю умов.

Цілі курсу (програмні компетентності):

- здатності застосовувати знання в практичних ситуаціях;
- знання та розуміння області геодезії та землеустрою;
- здатності спілкуватися рідною мовою як усно так і письмово;
- здатності спілкуватися іншою мовою за спеціальністю геодезія та землеустрій;
- здатності використання інформаційних технологій;
- здатності вчитися і бути сучасно освіченим, усвідомлювати можливість навчання впродовж життя.

Програмні результати навчання:

- знати теоретичні основи геодезії, вищої та інженерної геодезії, топографічного і тематичного картографування, складання та оновлення карт, дистанційного зондування Землі та фотограмметрії, землеустрою, оцінювання нерухомості, земельного кадастру та кадастру природних ресурсів;
- знати нормативно-правові засади забезпечення питань раціонального використання, охорони, обліку та оцінки природних ресурсів на національному, регіональному, локальному і господарському рівнях, процедур державної реєстрації природних ресурсів та обмежень у їх використанні;
- застосовувати методи і технології створення державних геодезичних мереж та спеціальних інженерно-геодезичних мереж, топографічних знімань місцевості, топографо-геодезичних вимірювань для вишукування, проектування, зведення і експлуатації інженерних споруд, громадських, промислових та сільськогосподарських комплексів з використанням сучасних наземних і аерокосмічних методів;
- використовувати методи збирання інформації в галузі геодезії і землеустрою, її систематизації і класифікації відповідно до поставленого проектного або виробничого завдання, комп’ютерних програмних засобів і системи керування базами даних;
- володіти технологіями і методиками планування і виконання геодезичних, топографічних і кадастрових знімань та комп’ютерного оброблення результатів знімань 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, природно-охоронного характеру та інших чинників;

- володіти методами організації топографо-геодезичного і землевпорядного виробництва від польових вимірювань до менеджменту та реалізації топографічної та землевпорядної продукції на основі використання знань з основ законодавства і управління виробництвом;

- вміти визначати конструктивні особливості, можливості, поточний стан геодезичних і фотограмметричних приладів, оцінювати номінальну (паспортну) і очікувану (апріорну) точність проведення вимірювань конкретним приладом у конкретних умовах, підбирати прилад і технологію відповідно до умов вимірювань;

- знати основні математичні закони і технологічні рішення у конструкції оптичних і електронних геодезичних і фотограмметричних приладів, візуально оцінювати стан і придатність приладу до роботи, проводити перевірки, юстування і дослідження приладів перед їх використанням;

- 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:

Загальні відомості про кадастр природних ресурсів. Історичний розвиток кадастру природних ресурсів на території України. Місце та роль кадастру природних ресурсів у регулюванні екологічної ситуації в Україні. Предмет, завдання і зміст курсу та зв'язок його з іншими дисциплінами. Зміст і призначення кадастру природних ресурсів. Види кадастру природних ресурсів. Мета, принципи, загальні засади ведення кадастру природних ресурсів.