

РЕКУЛЬТИВАЦІЯ ЗЕМЕЛЬ З ОСНОВАМИ МАРКШЕЙДЕРІЇ

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

Викладач: Прокопенко Н.А.

Анотація:

Мета курсу (інтегральна компетентність) — здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі геодезії та землеустрою

Цілі курсу (програмні компетентності):

- здатність застосовувати знання в практичних ситуаціях;
- здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології;
- здатність застосовувати нормативно-правові акти, нормативно-технічні документи, довідкові матеріали у професійній діяльності;
- здатність обирати та використовувати ефективні методи, технології та обладнання для здійснення професійної діяльності у сфері геодезії та землеустрою;
- здатність виконувати дистанційні, наземні, польові та камеральні дослідження, інженерні розрахунки з опрацювання результатів досліджень, оформляти результати досліджень, готувати звіти при вирішенні завдань геодезії та землеустрою.

Програмні результати навчання:

- знати та застосовувати у професійній діяльності нормативно-правові акти, нормативно-технічні документи, довідкові матеріали в сфері геодезії та землеустрою і суміжних галузей.
- виконувати обстеження і вишукувальні, топографо-геодезичні, картографічні, проектні та проектно-вишукувальні роботи при виконанні професійних завдань з геодезії та землеустрою;
- обирати і застосовувати інструменти, обладнання, устаткування та програмне забезпечення, які необхідні для дистанційних, наземних, польових і камеральних досліджень у сфері геодезії та землеустрою;
- організовувати та виконувати дистанційні, наземні, польові і камеральні роботи в сфері геодезії та землеустрою, оформляти результати робіт, готувати відповідні звіти.

Короткий зміст курсу:

Загальні поняття про порушені землі і їхню рекультивацію. Основні напрямки рекультивації. Етапи проведення рекультивації земель. Поняття і завдання біологічної рекультивації. Вимоги біологічної рекультивації до гірничотехнічної рекультивації. Сільськогосподарська рекультивація. Підбір культур-меліорантів. Застосування сівозмін. Внесення добрив. Поняття і технології гірничотехнічної рекультивації порушених земель. Вимоги до рекультивації земель, порушених гірничими роботами. Вимоги до рекультивації земель при сільськогосподарському напрямку. Вимоги до рекультивації земель при лісогосподарському напрямку. Вимоги до рекультивації земель при

водогосподарському напрямку. Вимоги до рекультивації земель при природоохоронному й санітарно-гігієнічному напрямках. Склад робіт і вимоги до технічного етапу рекультивації земель при рекреаційному напрямку. Зміст і порядок розробки проектів рекультивації земель. Технічні умови з рекультивації земель. Робочі проекти з рекультивації порушених земель. Завдання маркшейдерської служби. Зв'язок маркшейдерії з іншими науками. Система координат маркшейдерських планів. Короткі відомості з історії розвитку маркшейдерської справи. Види методи складання і зміст маркшейдерської графічної документації. Рішення задач з числовими відмітками. Горизонтальні (планові) сполучні зйомки. Вертикальні (висотні) сполучні зйомки. Підземна теодолітна зйомка. Зйомка подробиць. Зйомка очисних і нарізних виробок. Геометричне нівелювання. Тригонометричне нівелювання. Загальні поняття. Заміри у підготовчих виробках. Заміри в очисних виробках. Заміри при маркшейдерському контролі. Заміри на відкритих виробках. Методи вивчення процесу зрушення гірських порід. Параметри процесу зрушення гірських порід і земної поверхні. Фактори зрушення, що впливають на параметри процесу. Міри охорони об'єктів земної поверхні від шкідливого впливу підземних виробок.