

ЛІСОВА ТАКСАЦІЯ З ОСНОВАМИ ТЕХНОЛОГІЙ ДИСТАНЦІЙНОГО ЗОНДУВАННЯ ЗЕМЛІ

Кафедра садово-паркового та лісового господарства

Факультет агротехнологій та природокористування

Лектор Кременецька Є.О.

Семестр

6

Освітній ступінь

Бакалавр

Кількість кредитів ЄКТС

3

Форма контролю

РГЗ, залік

Аудиторні години

38 (12 год лекцій, 26 год практичних)

Загальний опис дисципліни

Програма курсу дисципліни «Лісова таксація з основами технологій дистанційного зондування Землі» є необхідною для засвоєння ними теоретичних основ та методів обліку лісових ресурсів. Курс складається з таких частин: **Таксація зрубаних дерев і лісопродукції. Таксація дерев, що ростуть та їхніх сукупностей** (Лісова таксація як основна фахова дисципліна. Геометрія поперечного і поздовжнього перерізів деревного стовбура. Таксація об'єму стовбура зрубаного дерева. Таксація деревної продукції. Сучасне інструментальне забезпечення лісотаксаційних вимірювань. Таксація об'єму стовбурів дерев, які ростуть. Таксаційна будова лісових насаджень); **Таксація запасу лісових насаджень. Технології дистанційного зондування Землі** (Методи визначення запасу насаджень із рубкою модельних дерев. Таксація лісосічного фонду. Вимірювальні методи визначення запасу насаджень. Методи вибіркової таксації. Таксація лісових масивів. Таксація приросту окремого дерева, деревостану. Основні положення методики аналізу ходу росту деревного стовбура. Характеристика даних ДЗЗ та методів їхньої обробки. Напрями використання ДЗЗ у лісовій таксації. Способи таксації лісу за допомогою безпілотного літального апарату).

Опанування студентами знань лісової таксації є необхідним для свідомого вивчення ними інших споріднених дисциплін, які формують фахову підготовку висококваліфікованих фахівців з лісового господарства.

Теми лекцій:

1. Лісова таксація як основна фахова дисципліна. Геометрія поперечного і поздовжнього перерізів деревного стовбура.
2. Таксація об'єму стовбура зрубаного дерева. Таксація деревної продукції.
3. Таксація об'єму стовбурів дерев, які ростуть.
4. Методи таксації запасу насаджень з рубкою модельних дерев.
5. Таксація лісосічного фонду.
6. Методи таксації лісів на основі технологій дистанційного зондування Землі.

Теми занять (практичних) :

1. Лісова таксація як основна фахова дисципліна.
2. Геометрія поперечного та поздовжнього перерізів деревного стовбура.
3. Таксація об'єму стовбура зрубаного дерева.
4. Таксація деревної продукції.
5. Таксація об'єму стовбурів дерев, які ростуть.
6. Основні лісівничо-таксаційні показники насаджень.
7. Таксаційна будова лісових насаджень.
8. Методи визначення запасу насаджень із рубкою модельних дерев.
9. Таксація лісосічного фонду.
10. Таксація приросту окремого дерева. Таксація приросту деревостану.
11. Методи опрацювання окремих лісотаксаційних нормативів.
12. Характеристика даних ДЗЗ та методів їхньої обробки.
13. Способи таксації лісу за допомогою безпілотного літального апарату.