

ПІДВИЩЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ ЛІСІВ ЛІСІВНИЧИМИ МЕТОДАМИ

Кафедра садово-паркового та лісового господарства

Факультет агротехнологій та природокористування

Лектор	Кременецька Є.О.
Семестр	2
Освітній ступінь	Магістр
Кількість кредитів ЄКТС	5,0
Форма контролю	іспит
Аудиторні години	44 (14 год лекцій, 30 год практичних)

Загальний опис дисципліни

Програма курсу дисципліни «Підвищення продуктивності лісів лісівничими методами» є необхідною для засвоєння ними теоретичних основ підвищення продуктивності лісів та поліпшення їх якості лісівничими методами. Курс складається з таких частин: **Теоретичні основи продуктивності лісу та методи її підвищення** (Біологічна стійкість і продуктивність лісових насаджень. Відповідність біоекологічних властивостей деревних порід лісорослинним умовам як основа сталого розвитку насаджень. Фізіологічні основи продукування деревної маси у лісі); **Екологічні та біологічні чинники, що впливають на продуктивність лісу та їх регулювання** (Взаємодія деревних порід у хвойно-листяних насадженнях та її врахування при лісовирощуванні. Взаємодія головних і супутніх порід у дібровних умовах її врахування при лісовирощуванні. Вплив рубок догляду на продуктивність і якість деревостанів).

Опанування студентами знань з підвищення продуктивності лісів лісівничими методами є необхідним для свідомого вивчення ними інших споріднених дисциплін, які формують фахову підготовку висококваліфікованих фахівців з лісового господарства.

Теми лекцій:

1. Загальні поняття про продуктивність лісів. Фактична та потенціальна продуктивність.
2. Шляхи підвищення продуктивності лісів.
3. Лісівницькі заходи по підвищенню продуктивності та поліпшенню якості лісостанів.
4. Вплив водно-фізичних властивостей ґрунту на продуктивність лісових насаджень. Продуктивність лісів залежно від фізико-хімічних властивостей ґрунтів.
5. Біологічний кругообіг поживних речовин у лісостанах. Інтенсифікація біологічного кругообігу поживних речовин у лісостанах.
6. Біологічна меліорація бідних та відносно бідних лісових ґрунтів.
7. Підвищення продуктивності лісів на селекційно-генетичній основі.

Теми занять (практичних) :

1. Продуктивність лісових насаджень: терміни, поняття, класифікація, проблеми та шляхи вирішення.
2. Еталонні, господарсько-доцільні та малоцінні ліси.
3. Зв'язок потенціальної продуктивності лісів з гідротермічними показниками клімату.
4. Визначення потенційної продуктивності деревостанів.
5. Потенційна продуктивність соснових деревостанів у різних типах лісорослинних умов.
6. Лісівницькі заходи по підвищенню продуктивності та поліпшенню якості лісостанів.
7. Вплив водно-фізичних властивостей ґрунту на продуктивність лісових насаджень.

8. Способи реконструкції малоцінних насаджень.
9. Реконструктивні заходи у малоцінних молодняках.
10. Біологічний кругообіг поживних речовин у лісостанах.
11. Інтенсифікація біологічного кругообігу поживних речовин у лісостанах..
12. Біологічна меліорація бідних та відносно бідних лісових ґрунтів.
13. Підвищення продуктивності лісів на селекційно-генетичній основі.
14. Прогнозування лісівничо-таксаційних показників господарсько-доцільного та малоцінного насаджень у віці стиглості.
15. Порівняльний аналіз економічної ефективності робіт з підвищення продуктивності лісів.