

Лісівництво і лісовпорядкування

Мета курсу: оволодіння теоретичними знаннями та практичними навичками щодо екології і біології лісу, ефективними методами впливу на підвищення екологічної і господарської цінності лісових насаджень, розробка та впровадження ефективних заходів з організації територій лісогосподарських підприємств.

Обсяг дисципліни складає 3 кредити, 90 годи, з них 14 годин лекційних занять, 16 годин лабораторних занять

Період вивчення дисципліни:
3 курс, 5 семестр

Завданням дисципліни є вивчення теоретичних основ біології і екології лісу і розробка на цій основі методів і способів підвищення продуктивності, його екологічної ролі, оцінка стану лісових насаджень, забезпечення оптимізації його агролісомеліоративного впливу та системи лісокористування

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен Знати:

- ✓ теоретичні основи лісівництва: екологічні фактори, закони життя лісу, взаємозв'язок лісових систем з навколишнім середовищем;
- ✓ лісівничі основи раціонального і екологічно ефективного ведення лісового господарства;
- ✓ підвищення продуктивності і екологічної стійкості лісових насаджень, лісовідновлення шляхом лісових культур і природного лісовідновлення;
- ✓ основні методи досліджень у лісознавстві і лісівництві

Вміти:

- ✓ визначати основні види лісотвірних деревних і кущових порід, їх взаємовідносини з ґрунтовими умовами і навколишнім середовищем у різних типах лісу;
- ✓ визначати таксаційні показники дерев і насаджень, обсяг і способи головного і проміжного лісокористування;
- ✓ застосовувати технології рубок головного і проміжного використання, лісовідновлення;
- ✓ організовувати захист лісу від пожеж, шкідників і хвороб;
- ✓ користуватися документацією лісовпорядкування (планами лісонасаджень, таксаційним описом та ін.).

Теми курсу

1. Предмет, завдання, розділи курсу, методи вивчення лісознавства та лісівництва, зв'язок з іншими дисциплінами.
2. Морфологія (будова) лісу. Таксаційні ознаки, їх визначення: походження, склад та форма, вік, середній діаметр, повнота, середня висота, бонітет, товарність деревостану. Запас деревостану та його приріст.
3. Фактори життя лісу. Взаємозв'язки лісових екосистем і екологічних факторів. Ліс і сонячне випромінювання. Ліс і тропосфера. Ліс і термічні умови. Лісові екосистеми та волога. Взаємодія лісу і ґрунтів. Ліс і хребетні та безхребетні тварини.
4. Лісова типологія. Вчення про типи лісу.
5. Види користування лісом та основні положення головного користування. Вік стиглості лісу. Розмір користування. Класифікація рубок головного користування: вибіркові, суцільні та поступові рубки.
6. Загальні поняття про рубки, пов'язані із веденням лісового господарства. Рубки догляду за лісом: освітлення, прочищення, прорідження, прохідні рубки.
7. Основи лісовпорядкування. Розряди лісовпорядкування. Групи лісів. Ділення лісу на лісогосподарські одиниці. Виділення таксаційних ділянок. Технологія і техніка лісовпорядкування і таксація лісових масивів.