

Біологічні основи рубок догляду

Кафедра садово-паркового та лісового господарства

Лектор	к.с.-г.н., доцент Ярощук Роман Анатолійович
Семестр	1
Освітній ступінь	Магістр
Кількість кредитів ЄКТС	4,0
Форма контролю	Іспит
Аудиторні години	44 (14 год. лекцій, 30 год. практичних чи лабораторних)

Загальний опис дисципліни

Мета і завдання. Дисципліна „Біологічні основи рубок догляду” займає одне з чільних місць в системі підготовки ОС „Магістр”. Метою вивчення дисципліни є поглиблення лісівницько-екологічного розуміння процесів, що відбуваються у лісостанах при їх формуванні рубками догляду. Без глибокого розуміння впливу людини на природу лісу неможливе грамотне ведення процесу лісовирощування.

Завданням дисципліни є навчити майбутнього магістра лісового господарства оцінювати сприятливу та несприятливу екологічну ситуацію у лісових насадженнях та її зміни після проведення рубок догляду. При цьому максимально необхідно враховувати біоекологічні властивості деревних порід та лісорослинні умови.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен

знати: особливості світлового режиму та внутрілісового клімату в різних за складом порід лісових насадженнях різного віку; хід фотосинтезу, дихання, мінерального живлення та інших процесів в умовах несприятливої будови лісових насаджень різного породного складу та віку; відповідні зміни внутрілісового фітоклімату після проведення рубок догляду; можливі зміни в асиміляційному апараті деревних рослин під впливом рубок догляду; механізм прискорення росту дерев у висоту та товщину; зміни у будові деревини та їх вплив на механічні й інші властивості деревини.

вміти: визначати ступінь необхідності насадження в рубці догляду, базуючись на знанні біоекологічних властивостей деревних порід, лісорослинних умов та показників росту насадження і головної деревної породи; прогнозувати зміни у світлому режимі та внутрілісовому фітокліматі після проведення рубок догляду; обґрунтувати на основі прогнозованих змін в освітленні та фітокліматі показники рубок догляду, при яких буде досягнуто оптимальний ефект їх впливу на ріст та санітарний стан насадження.

Теми лекцій:

- Тема 1. Формування лісових насаджень з віком (частина 1).
- Тема 1. Формування лісових насаджень з віком (частина 2).
- Тема 2. Зміна середовища у насадженнях внаслідок рубок догляду.
- Тема 3. Зміна фізіологічних процесів у деревних рослинах під впливом рубок догляду.
- Тема 4. Вплив рубок догляду на продуктивність і якість деревостанів (частина 1).
- Тема 4. Вплив рубок догляду на продуктивність і якість деревостанів (частина 2).
- Тема 5. Вплив рубок догляду на кореневе живлення деревних рослин.

Теми занять:

(семінарських, практичних, лабораторних)

- Тема 1. Формування лісових насаджень з віком (частина 1).
- Тема 1. Формування лісових насаджень з віком (частина 2).
- Тема 1. Формування лісових насаджень з віком (частина 3).
- Тема 2. Зміна середовища у насадженнях внаслідок рубок догляду (частина 1).
- Тема 2. Зміна середовища у насадженнях внаслідок рубок догляду (частина 2).
- Тема 2. Зміна середовища у насадженнях внаслідок рубок догляду (частина 3).
- Тема 3. Зміна фізіологічних процесів у деревних рослинах під впливом рубок догляду (частина 1).
- Тема 3. Зміна фізіологічних процесів у деревних рослинах під впливом рубок догляду (частина 2).
- Тема 3. Зміна фізіологічних процесів у деревних рослинах під впливом рубок догляду (частина 3).
- Тема 4. Вплив рубок догляду на продуктивність і якість деревостанів (частина 1).
- Тема 4. Вплив рубок догляду на продуктивність і якість деревостанів (частина 2).
- Тема 4. Вплив рубок догляду на продуктивність і якість деревостанів (частина 3).
- Тема 5. Вплив рубок догляду на кореневе живлення деревних рослин (частина 1).
- Тема 5. Вплив рубок догляду на кореневе живлення деревних рослин (частина 2).
- Тема 5. Вплив рубок догляду на кореневе живлення деревних рослин (частина 3).

ДЛЯ ЗАМІНИ

Біологічні основи та технологія рубок догляду за лісом Кафедра садово-паркового та лісового господарства

Лектор	к.с.-г.н., доцент Ярощук Роман Анатолійович
Семестр	1
Освітній ступінь	Магістр
Кількість кредитів ЄКТС	4,0
Форма контролю	Іспит
Аудиторні години	44 (14 год. лекцій, 30 год. практичних чи лабораторних)

Загальний опис дисципліни

Дисципліна " **Біологічні основи та технологія рубок догляду за лісом** " відіграє важливу роль в системі підготовки магістрів за спеціальністю 205 «Лісове господарство». Вивчення дисципліни сприятиме поглибленому лісівничо-екологічному розумінню процесів, що відбуваються в лісостанах при їх формуванні рубками догляду. Без глибокого розуміння впливу людини на природу лісу неможливе грамотне ведення процесу лісовирощування.

Завданням дисципліни є навчити майбутнього магістра лісівництва оцінювати сприятливу та несприятливу екологічну ситуацію в різного характеру лісових насадженнях та її зміни в результаті проведення рубок догляду. При цьому максимально враховувати біоекологічні властивості деревних порід та лісорослинні умови.

В результаті засвоєння матеріалу програми дисципліни фахівець повинен:

- знати: особливості світлового режиму та внутрішньолісового – клімату в різних за складом порід лісових насадженнях різного віку; хід процесів фотосинтезу, дихання, мінерального живлення – та інших в умовах несприятливої будови лісових насаджень різного породного складу та віку; відповідні зміни внутрішньолісового фітоклімату після – проведення рубок догляду; можливі зміни в асиміляційному апараті деревних рослин – під впливом рубок догляду; механізм прискорення росту дерев у висоту та товщину; – зміни у будові деревини та їх вплив на механічні і інші – властивості;

- вміти: визначити ступінь необхідності насадження в рубці догляду, базуючись – на знанні біологоекологічних властивостей деревних порід, лісорослинних умов та показників росту насадження і головної породи; прогнозувати зміни у світлому режимі та внутрішньолісовому – фітокліматі після проведення прийому рубки догляду; обґрунтувати на основі прогнозованих змін в освітленні та фітокліматі – показники рубок догляду, при яких буде досягнуто оптимальний ефект її впливу на ріст та стан насадження.

Перелік дисциплін, засвоєння яких необхідне для вивчення дисципліни Фізика - світло; Метеорологія — фактори клімату; Дендрологія — біоекологічні властивості деревних порід; Екологія — фактори довкілля; Фізіологія рослин — водний режим, фотосинтез; Лісознавство – природа лісу Лісівництво — рубки догляду за лісом.

Теми лекцій:

Тема 1. Вступна.

Тема 1. Особливості формування лісових насаджень.

Тема 2. Вплив рубок догляду на зміну середовища у насадженнях.

Тема 3. Вплив рубок догляду на зміну фізіологічних процесів у деревних рослинах.

Тема 4. Залежність продуктивності і якості деревостанів від впливу рубок догляду (частина 1).

Тема 4. Залежність продуктивності і якості деревостанів від впливу рубок догляду (частина 2).

Тема 5. Залежність кореневого живлення деревних рослин від впливу рубок догляду.

Теми занять:

(семінарських, практичних, лабораторних)

Тема 1. Особливості формування лісових насаджень (частина 1).

Тема 1. Особливості формування лісових насаджень (частина 2).

Тема 1. Особливості формування лісових насаджень (частина 3).

Тема 2. Вплив рубок догляду на зміну середовища у насадженнях (частина 1).

Тема 2. Вплив рубок догляду на зміну середовища у насадженнях (частина 2).

Тема 2. Вплив рубок догляду на зміну середовища у насадженнях (частина 3).

Тема 3. Вплив рубок догляду на зміну фізіологічних процесів у деревних рослинах (частина 1).

Тема 3. Вплив рубок догляду на зміну фізіологічних процесів у деревних рослинах (частина 2).

Тема 3. Вплив рубок догляду на зміну фізіологічних процесів у деревних рослинах (частина 3).

Тема 4. Залежність продуктивності і якості деревостанів від впливу рубок догляду (частина 1).

Тема 4. Залежність продуктивності і якості деревостанів від впливу рубок догляду (частина 2).

Тема 4. Залежність продуктивності і якості деревостанів від впливу рубок догляду (частина 3).

Тема 5. Залежність кореневого живлення деревних рослин від впливу рубок догляду (частина 1).

Тема 5. Залежність кореневого живлення деревних рослин від впливу рубок догляду (частина 2).

Тема 5. Залежність кореневого живлення деревних рослин від впливу рубок догляду (частина 3).