

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
УМАНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ САДІВНИЦТВА
Кафедра лісового господарства

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Гарант освітньої програми

_____ С.А. Адаменко

“ ____ ” _____ 2020 року

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
ЛІСІВНИЦТВО

Рівень вищої освіти: *перший (бакалаврський)*

Спеціальність: *205 «Лісове господарство»*

Факультет: *лісового і садово-паркового господарства*

Робоча програма навчальної дисципліни «Лісівництво» для здобувачів вищої освіти спеціальності 205 «Лісове господарство». – Умань: Уманський НУС, 2020. – 17 с.

Розробник: Іващенко Ірина Євгеніївна, к. с.-г. н., доцент кафедри лісового господарства

_____ І.Є. Іващенко
(підпис)

Робоча програма затверджена на засіданні кафедри лісового господарства
Протокол від «28» серпня 2020 року № 1.

Завідувач кафедри
лісового господарства _____ В.П. Шлапак
(підпис)

«28» серпня 2020 року

Схвалено науково-методичною комісією факультету лісового і садово-паркового господарства.

Протокол від «28» серпня 2020 року № 1.

Голова науково-методичної комісії _____ М.В. Шемякін
(підпис)

«28» серпня 2020 року

1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, спеціальність, рівень вищої освіти	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
Кількість кредитів – 6	Галузь знань 20 "Аграрні науки та продовольство"	Обов'язкова	
Модулів – 3	Спеціальність: 205 "Лісове господарство"	Рік підготовки:	
Змістових модулів – 6		3-й	4-й
Індивідуальне науково-дослідне завдання –		Семестр	
Загальна кількість годин – 180.		6-й	7-й
		Лекції	
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – 3 самостійної роботи студента – 4	Рівень вищої освіти: перший (бакалаврський)	36 год.	4 год.
		Практичні	
		34 год.	4 год.
		Лабораторні	
		–	–
		Самостійна робота	
		110 год.	172 год.
		Вид контролю: екзамен	

Примітка.

Співвідношення кількості годин аудиторних занять до самостійної роботи становить:

для денної форми навчання 38 % – 62 %

для заочної форми навчання 4 % – 94 %

2. Мета навчальної дисципліни

Лісівництво є обов'язковою навчальною дисципліною, вивчення якої забезпечує фундаментальну основу ведення лісового господарства. **Метою вивчення дисципліни** є засвоєння теорії і практики вирощування та формування, систем рубок, підвищення комплексної продуктивності лісових насаджень.

Завданнями дисципліни є висвітлення питань, які стосуються теоретичних основ різних систем і способів рубок головного користування та їх технологічних особливостей, способів сприяння природному поновленню лісів, біологічних основ і технологій рубок догляду за лісом, рубок формування і оздоровлення лісів, підвищення продуктивності та якості лісів лісівницькими способами, ведення господарства у приміських лісах рекреаційного призначення.

У результаті вивчення курсу здобувач вищої освіти повинен:

- володіти базовими гуманітарними, природничо-науковими та професійними знаннями для вирішення завдань з організації та ведення лісового господарства;

- розуміти і застосовувати особливості процесів росту і розвитку лісових насаджень, теорії та принципи ведення лісового і мисливського господарства для вирішення завдань професійної діяльності;

- інтегрувати та удосконалювати виробничі процеси ведення лісового господарства відповідно до чинних вимог;

- аналізувати результати досліджень лісівничо-таксаційних показників деревостанів, їх продуктивності, стану насаджень та довкілля;

- оцінювати і аргументувати значимість отриманих результатів досліджень деревостанів, насаджень, лісових масивів і стану довкілля.

Вивченню дисципліни "Лісівництво" передують вивчення наступних навчальних дисциплін: ботаніка, фізіологія рослин, ґрунтознавство, селекція та генетика декоративних рослин, дендрологія, загальна екологія, лісознавство, соціальне лісівництво.

Загальні компетентності:

- знання і розуміння предметної області та розуміння професії;
- здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях;
- здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями;
- прагнення до збереження навколишнього середовища.

Фахові компетентності:

- знання і розуміння предметної області та розуміння професії;
- здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях;
- здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями;

- прагнення до збереження навколишнього середовища;
- здатність застосовувати знання, уміння лісівничої науки й практичний досвід ведення лісового господарства;
- здатність використовувати знання й практичні навички для аналізу біологічних явищ і процесів, біометричної обробки дослідних даних та їх математичного моделювання;
- здатність аналізувати стан дерев, лісостанів, особливості їх росту і розвитку на основі вивчення дослідних даних, літературних джерел та нормативно-довідкових матеріалів;
- здатність вирішувати поставлені завдання зі створення насаджень, їх вирощування та формування на основі вивчення літературних та нормативних джерел, передового виробничого досвіду;
- здатність вирішувати поставлені завдання з інвентаризації лісів, оцінювати лісові ресурси та продукцію.

3. Програма навчальної дисципліни

МОДУЛЬ 1. ГОЛОВНЕ КОРИСТУВАННЯ ЛІСОМ

ЗМІСТОВНИЙ МОДУЛЬ 1. ЗАВДАННЯ ТА ОСНОВНІ ПОЛОЖЕННЯ ЛІСІВНИЦТВА

Тема 1. Завдання лісівництва та основні принципи його організації

Народногосподарське завдання лісівництва. Загальна характеристика лісів України. Поняття про користування лісом, види користування. Розподіл лісів України на лісорослинні зони. Рівнинні та гірські ліси. Поділ лісів на групи за їх народногосподарським значенням.

Тема 2. Основи теорії рубок лісу

Види користування лісом та види рубок. Класифікація рубок лісу за їх призначенням. Поняття про спосіб рубки в лісівництві. Призначення рубок головного користування. Народногосподарське значення головних рубок. Способи головних рубок. Класифікація рубок головного користування. Лісівничі та лісоексплуатаційні вимоги до способів рубок.

ЗМІСТОВНИЙ МОДУЛЬ 2. РУБКИ ГОЛОВНОГО КОРИСТУВАННЯ

Тема 3. Суцільнолісосічні рубки

Умови появи і розвитку системи суцільних рубок. Класифікація суцільних рубок. Вплив суцільних рубок на поновлення і ріст лісу. Основні організаційно-технічні показники суцільно-лісосічних рубок: напрям лісосіки, напрям рубки, ширина і розмір лісосіки, термін і способи примикання лісосік, довжина лісосічного ряду, їх лісівниче значення. Розрахунок ширини лісосіки. Технологічні показники суцільних рубок в лісах різних лісорослинних зон та переважаючих деревних порід. Поновлення лісу на суцільних вирубках та заходи щодо його сприяння. Переваги та недоліки суцільнолісосічних рубок.

Тема 4. Поступові рубки

Класифікація поступових рубок. Рівномірні та нерівномірні поступові рубки. Способи поступових рубок та умови їх застосування. Основні організаційно-технічні показники поступових рубок: термін вирубки деревостану, кількість прийомів рубки, ступінь зрідження деревостану при різних прийомах рубки, принципи відбору дерев у рубку. Умови застосування класичних нерівномірно-поступових рубок у різних типах лісу. Заходи сприяння природному поновленню при поступових рубках з врахуванням типів лісу. Оцінка поступових рубок та перспективи їх застосування в сучасних умовах.

Тема 5. Вибіркові рубки

Характерні особливості вибіркового рубки. Виникнення і розвиток вибіркового рубки. Класифікація вибіркового рубки. Способи вибіркового рубки і умови їх застосування.

Позитивні сторони і недоліки різних способів вибіркового системи рубки. Сучасні різновидності вибіркового рубки та перспективи їх застосування в лісах України.

Тема 6. Нерівномірно-поступові рубки та інші способи головних рубок

Характерні особливості нерівномірно-поступових рубок. Виникнення і розвиток нерівномірно-поступових рубок. Класифікація нерівномірно-поступових рубок. Способи нерівномірно-поступових рубок і умови їх застосування. Застосування й оцінка групово-вибіркового і групово-поступових рубок. Інші способи головних рубок.

Тема 7. Технологія рубки головного користування і поновлення лісу

Поняття про технологію облаштування лісосік головного рубки і її вплив на збереження підросту та ґрунту. Технологія лісосічних робіт при машинній заготівлі деревини. Система машин при машинній заготівлі та їх вплив на лісове середовище і збереження підросту.

Тема 8. Очищення місць рубки

Лісівничі значення очищення місць рубки. Способи очищення місць рубки та їх застосування при різних способах головних рубки і в різних лісорослинних умовах. Технологія вогневого очищення та строки проведення. Очищення місць рубки при вивезенні з лісосік дерев з кронами. Використання порубкових залишків при тракторному трелюванні деревини на нестійких ґрунтах. Очищення місць рубки в умовах гірських лісів. Використання порубкових залишків як сировини для лісохімічної промисловості, на технологічну тріску та на паливні брикети.

МОДУЛЬ 2. ДОГЛЯД ЗА ЛІСОМ

ЗМІСТОВНИЙ МОДУЛЬ 3. РУБКИ ДОГЛЯДУ ЗА ЛІСОМ

Тема 9. Рубки догляду за лісом

Найголовніші лісівничі заходи з поліпшення якісного складу, формування і оздоровлення лісів: рубки догляду, санітарні та лісовідновні рубки, рубки пов'язані з реконструкцією та переформуванням, ландшафтні рубки, періодичне омолодження підліску, догляд за узліссями, обрізання гілок і сучків, застосування хімічних препаратів. Економічні, біологічні та технологічні передумови рубки догляду за лісом. Види рубки догляду залежно від віку насадження (освітлення, прочищення, проріджування,

прохідна рубка). Мета кожного виду рубок догляду. Класифікація дерев при рубках догляду. Зміна умов середовища після проведення рубок догляду.

Тема 10. Організаційно-технічні показники рубок догляду

Методи рубок догляду: верховий, низовий, комбінований. Відбір дерев у рубку при освітленні, прочищенні, проріджуванні та прохідних рубках. Інтенсивність рубок догляду (ступінь зрідження лісостанів) і способи її визначення. Повторюваність рубок догляду. Способи зріджування насаджень при рубках догляду: суцільний, коридорний, груповий. Практика їх проведення та лісівнича доцільність. Технологічні прийоми рубок догляду: лінійний, лінійно-селекційний. Особливості технології рубок догляду в гірських лісах. Хімічний догляд за лісом. Технологія підготовки ділянок та документації до рубок догляду. Перспективи і шляхи вдосконалення рубок догляду за лісом.

Тема 11. Рубки догляду в лісостанах різного складу

Особливості догляду за чистими і мішаними лісостанами. Догляд за насадженнями в різних лісорослинних зонах. Рубки догляду в сосняках, що зростають в умовах Полісся, Лісостепу та Степу. Рубки догляду в ялинниках, що зростають на рівнині і в горах. Догляд за насадженнями ялиці. Рубки догляду в дубових насадженнях. Особливості догляду за дубом в умовах Правобережжя, Лівобережжя та Степу України. Рубки догляду в чорновільхових типах лісу. Особливості рубок догляду за буком в умовах гірських лісів Карпат. Рубки догляду в березняках та осичниках. Рубки догляду в насадженнях інших листяних порід.

ЗМІСТОВНИЙ МОДУЛЬ 4. САНІТАРНІ РУБКИ ТА ІНШІ ЗАХОДИ З ФОРМУВАННЯ Й ОЗДОРОВЛЕННЯ ЛІСІВ

Тема 12. Санітарні рубки та інші види догляду за лісом

Екологічна спрямованість санітарних рубок на оздоровлення та посилення біологічної стійкості лісів, запобігання їх захворюванню і пошкодженню. Призначення санітарних рубок. Особливості призначення санітарних рубок в лісах різних категорій. Ознаки дерев хвойних і листяних порід, за якими вони призначаються до рубки. Вибіркові та суцільні санітарні рубки. Терміни відводу та проведення санітарних рубок.

Тема 13. Рекреаційне лісівництво. Заходи з формування й оздоровлення лісів

Поняття про рекреаційне навантаження. Вплив рекреації на лісових тварин. Зміна живого надґрунтового покриву під впливом рекреації. Вплив рекреації на ґрунт. Деградація деревостанів під дією рекреації.

МОДУЛЬ 3. РУБКИ ФОРМУВАННЯ ЛАНДШАФТІВ ТА ПРОДУКТИВНІСТЬ ЛІСУ

ЗМІСТОВНИЙ МОДУЛЬ 5. РУБКИ ФОРМУВАННЯ ЛАНДШАФТІВ

Тема 14. Особливості рубок формування ландшафтів

Поняття про ландшафт лісовий та лісопарковий ландшафт. Естетичні та гігієнічні властивості лісових і лісопаркових ландшафтів. Рекреаційні об'єкти зеленої зони міста, їх класифікація. Метод рубок формування, його особливості. Прийоми ландшафтного поліпшення лісових і лісопаркових ландшафтів. Способи рубок формування. Термін проведення та інтенсивність рубок формування. Особливості рубок формування ландшафтів у лісостанах різного породного складу. Догляд за усліссями та інші рубки. Організаційні основи рубок у приміських лісах.

Тема 15. Догляд за усліссями та інші рубки

Поняття про узлісся та їх функції. Прийоми формування узлісь. Формування узлісь у лісопаркових частинах лісів зелених зон та лісопарках. Інші види рубок у лісопарках. Реконструктивні рубки. Поновлювальні рубки. Планувальні рубки.

Тема 16. Організаційні основи рубок у приміських лісах

Порядок проведення головних рубок у господарських частинах приміських лісів. Планування і проведення ландшафтних рубок у лісопаркових частинах приміських лісів. Заходи щодо підвищенню стійкості рекреаційних лісів.

ЗМІСТОВНИЙ МОДУЛЬ 6. ПРОДУКТИВНІСТЬ ЛІСІВ

Тема 17. Продуктивність лісу, її види та суть

Поняття про продуктивність лісу та її види. Деревна продуктивність: фактична і потенціальна. Система заходів щодо підвищення продуктивності та якості лісів за І.С. Мелеховим та М.М. Горшеніним. Заходи, що впливають на продуктивність та якість деревостанів: реконструктивні рубки та введення швидкорослих і цінних деревних порід, інтенсивні рубки догляду з метою поліпшення складу насаджень. Вплив рубок догляду на підвищення загальної продуктивності лісостанів.

Тема 18. Шляхи підвищення деревної продуктивності лісів

Заходи, які впливають на лісорослинні умови. Лісоосушення і його вплив на ріст лісу. Внесення добрив як захід з підвищення продуктивності лісу. Біологічна меліорація лісових земель. Попередження ерозії лісових ґрунтів. Заходи з прискорення поновлення лісостанів. Раціональне використання деревини та зниження її втрат при лісозаготівлях, рубках догляду та переробці.

4. Структура навчальної дисципліни

Назви змістових модулів	Кількість годин											
	денна форма						заочна форма					
	усього	у тому числі					усього	у тому числі				
		л	п	лаб.	інд.	с.р.		л	п	лаб.	інд.	с.р.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
МОДУЛЬ 1. ГОЛОВНЕ КОРИСТУВАННЯ ЛІСОМ												
Змістовний модуль 1. Завдання та основні положення лісівництва												
Тема 1. Завдання лісівництва та основні принципи його організації	8	2	–	–	–	6	8	–	–	–	–	8
Тема 2. Основи теорії рубок лісу	12	2	2	–	–	8	14	2	–	–	–	12
Разом за змістовим модулем 1	20	4	2	–	–	14	22	2	–	–	–	20
Змістовний модуль 2. Рубки головного користування												
Тема 3. Суцільно-лісосічні рубки	10	2	2	–	–	6	10	–	–	–	–	10
Тема 4. Поступові рубки	10	2	2	–	–	6	10	–	–	–	–	10
Тема 5. Вибіркові рубки	10	2	2	–	–	6	10	–	–	–	–	10
Тема 6. Нерівномірно-поступові рубки та інші способи головних рубок	10	2	2			6	10	–	–	–	–	10
Тема 7. Технологія рубок головного користування і поновлення лісу	10	2	2			6	12	–	2	–	–	10
Тема 8. Очищення місць рубок	8	2	2			6	8	–	–	–	–	8
Разом за змістовим модулем 2	58	12	12	–	–	36	60	–	2	–	–	60
Разом за модулем 1	78	16	14			50	82	2	2	–	–	80
МОДУЛЬ 2. ДОГЛЯД ЗА ЛІСОМ												
Змістовний модуль 3. Рубки догляду за лісом												
Тема 9. Рубки догляду за лісом	10	2	2	–	–	6	10	–	–	–	–	10
Тема 10. Організаційно-технічні показники рубок догляду	10	2	2	–	–	6	12	–	2	–	–	10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Тема 11. Рубки догляду в лісостанах різного складу	10	2	2	–	–	6	10	–	–	–	–	10
Разом за змістовим модулем 3	30	6	6	–	–	18	32	–	2	–	–	30
Змістовний модуль 4. Санітарні рубки та інші заходи з формування й оздоровлення лісів												
Тема 12. Санітарні рубки та інші види догляду за лісом	12	2	2	–	–	8	10	–	–	–	–	10
Тема 13. Рекреаційне лісівництво. Заходи з формування й оздоровлення лісів	10	2	2	–	–	6	10	–	–	–	–	10
Разом за змістовим модулем 4	22	4	4	–	–	14	20	–	–	–	–	20
Разом за модулем 2	52	10	10	–	–	32	52	2	2	–	–	50
МОДУЛЬ 3. РУБКИ ФОРМУВАННЯ ЛАНДШАФТІВ ТА ПРОДУКТИВНІСТЬ ЛІСУ												
Змістовний модуль 5. Рубки формування ландшафтів												
Тема 14. Особливості рубок формування ландшафтів	10	2	2	–	–	6	8	–	–	–	–	8
Тема 15. Догляд за услісями та інші рубки	10	2	2	–	–	6	10	–	–	–	–	10
Тема 16. Організаційні основи рубок у приміських лісах	8	2	2	–	–	4	8	–	–	–	–	8
Разом за змістовим модулем 5	28	6	6	–	–	16	26	–	–	–	–	26
Змістовний модуль 6. Продуктивність лісів												
Тема 17. Продуктивність лісу, її види та суть	10	2	2	–	–	6	8	–	–	–	–	8
Тема 18. Шляхи підвищення деревної продуктивності лісів	12	2	2	–	–	8	12	2	–	–	–	10
Разом за змістовим модулем 6	22	4	4	–	–	14	20	2	–	–	–	18
Разом за модулем 3	50	10	10	–	–	30	46	2	–	–	–	44
Усього годин	180	36	34	–	–	112	180	4	4	–	–	172

5. Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		денна форма	заочна форма
1	2	3	4
1	Поділ лісів на категорії захисності та віднесення їх до лісорослинних зон як основа ведення рубок	2	–
2	Класифікація способів рубок головного користування	2	–
3	Вибіркові рубки	2	–
4	Суцільні рубки	2	–
5	Поступові рубки	2	–
6	Рубки головного користування у гірських лісах	2	–
7	Технології лісосічних робіт, які дозволяють зберегти підріст та сприяють природному поновленню лісу	4	2
8	Способи очищення місць рубок та їх застосування при різних способах головних рубок і в різних лісорослинних умовах.	2	–
9	Показники рубок догляду за лісом	2	–
10	Рубки догляду у дубових насадженнях	2	–
11	Рубки догляду у соснових і ялинових насадженнях	2	–
12	Рубки догляду у березових, осикових та інших листяних насадженнях	2	–
13	Розміщення та технологія рубок догляду	2	–
14	Рубки догляду в умовах гірських лісів	2	–
15	Особливості рубок догляду за лісом у різних лісорослинних зонах	2	2
16	Шляхи і способи підвищення продуктивності лісів	2	–
Всього		34	4

6. Самостійна робота

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		денна форма	заочна форма
1	2	3	4
1	Розподіл лісів України на лісорослинні зони	8	14
2	Оцінка різних способів рубок головного користування	12	14
3	Процес природного поновлення лісу і заходи, що йому сприяють	8	14
4	Перспективи вдосконалення технології головних рубок у лісах України	12	16
5	Регулювання світлового потоку рубками догляду та його вплив на зміну інших екологічних факторів життя лісу і на продуктивність фотосинтезу	8	14

1	2	3	4
6	Перспективи і шляхи вдосконалення рубок догляду за лісом	12	16
7	Спеціалізація рубок догляду за цільовим призначенням	8	14
8	Догляд за підліском	8	14
9	Обрізка сучків та гілля	6	14
10	Специфіка проектування процесів переформування одновікових насаджень у різновікові та лісогосподарських заходів з лісовідновлення в масштабі найбільш поширеного типу лісу, або лісництва	12	14
11	Біологічний кругообіг речовин, його суть і роль у підвищенні продуктивності лісів	8	14
12	Стан лісів України та резерви для підвищення їх продуктивності.	8	16
Всього		110	174

Контрольні питання для визначення рівня засвоєння знань студентами

1. Ділянки лісу, які належать до експлуатаційного, захисного, рекреаційно-оздоровчого, природоохоронного, наукового, історико-культурного призначення
2. Загальна характеристика лісів України
3. Використання лісових ресурсів та види користування лісом
4. Характеристика рубок, які проводяться в лісі
5. Вік рубки головного користування у деревостанах рівнинних лісів різних категорій
6. Дайте визначення, що таке спосіб рубки головного користування? Які чинники впливають на вибір способу рубки головного користування?
7. Дайте визначення, що таке лісосіка?
8. Класифікація способів рубок головного користування
9. Дайте визначення, що таке суцільні, вибіркові, поступові та комбіновані рубки, їх переваги і недоліки?
10. Лісівницькі та лісоексплуатаційні вимоги до способу головної рубки
11. Ділянки лісу у яких дозволено проводити рубки головного користування
12. Характеристика підшукових та підневільно-вибіркових рубок
13. У яких випадках дозволяється проводити добровільно-вибіркову, суцільнолісосічну, рівномірно-поступову, групово-поступову та комбіновану рубки згідно Правил рубок головного користування?
14. Напишіть перелік та вимоги Правил рубок головного користування до організаційно-технічних показників добровільно-вибіркової, рівномірно-поступової, групово-поступової у рівнинних і гірських лісах

15. Напишіть визначення та вимоги Правил рубок головного користування у рівнинних і гірських лісах до організаційно-технічних показників суцільнолісосічної рубки
16. Напишіть недоліки черезсмужного та кулісного способів примикання лісосік
17. Концентровані та умовно-суцільні рубки
18. Характеристика прийомів класичної рівномірно-поступової рубки
19. Дайте визначення, що таке пасіка?
20. Дайте визначення, що таке технологія рубки головного користування?
21. Призначення технологічної карти
22. Механізована улоговинна (котловинна) рубка Львівського лісотехнічного інституту
23. Як розподіляються схили за їх стрімкістю та гірські ґрунти за стійкістю проти ерозії?
24. Технології головних рубок, які дозволяють зберегти підріст
25. Особливості природного поновлення деревних порід
26. Лісівницьке значення очищення місць рубок
27. Способи та технологія очищення місць рубок
28. Головні завдання рубок догляду за лісом
29. Обґрунтування рубок догляду за лісом
30. Види рубок догляду за лісом, їх мета
31. Методи та способи рубок догляду за лісом
32. Визначення та вимоги Правил поліпшення якісного складу лісів до організаційно-технічних показників рубок догляду
33. Особливості проведення рубок догляду у різних лісорослинних зонах України
34. Особливості проведення рубок догляду у лісостанах хвойних і листяних порід
35. Технології рубок догляду у рівнинних і гірських лісах
36. Планування й організація рубок догляду за лісом
37. Вимоги Правил поліпшення якісного складу лісів до проведення рубок формування і оздоровлення лісів та інших заходів з формування і оздоровлення лісів
38. Хімічний догляд за лісом
39. Організація лісового господарства у лісах зеленої зони міста
40. Деградація деревостанів під дією рекреації
41. Класифікація лісопаркових ландшафтів
42. Метод і способи рубок формування ландшафтів
43. Продуктивність лісу та її види
44. Поняття про еталонні ліси

7. Методи навчання

Під час вивчення навчальної дисципліни "Лісівництво" використовуються словесні (розповідь-пояснення, бесіда, лекція) і наочні (презентації, ілюстрації) методи навчання.

8. Методи контролю

Система оцінювання студентів враховує види занять, які згідно з програмою навчальної дисципліни передбачає аудиторні заняття (лекційні та практичні) та виконання самостійної роботи.

Оцінювання сформованих компетентностей у студентів здійснюється за накопичувальною 100-бальною системою. Поточний контроль здійснюється впродовж семестру під час проведення практичних занять та виконання самостійних завдань шляхом письмового або усного опитування.

Підсумковий контроль знань та компетентностей студентів з навчальної дисципліни здійснюється в результаті проведення семестрового екзамену (відповідно до графіку навчального процесу), завданням якого є перевірка розуміння студентом програмного матеріалу в цілому, логіки та взаємозв'язків між окремими розділами, здатності використання накопичених знань, вміння формулювати своє ставлення до певної проблеми навчальної дисципліни тощо.

Підсумкова оцінка охоплює програму дисципліни і передбачає визначення рівня знань та ступеня опанування студентами компетентностей. Максимальний бал поточного контролю за семестр складає 70, підсумкового - 30.

9. Розподіл балів, які отримують студенти

Вид роботи	Поточний контроль									Підсумковий контроль	Загальна сума балів
	Модуль 1			Модуль 2			Модуль 3				
	ЗМ 1	ЗМ 2	МК 1	ЗМ 3	ЗМ 4	МК 2	ЗМ 5	ЗМ 6	МК 3		
Практичні заняття	2	6	12	4	4	12	4	2	10	30	100
Самостійна робота	2	4		2	2		2	2			
Кількість балів за модуль	26			24			20				
Разом	70										

Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, РГР, практики	для заліку
90-100	A	відмінно	зараховано
82-89	B	добре	
74-81	C		
64-73	D	задовільно	
60-63	E		
35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
0-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано обов'язковим повторним вивченням дисципліни

Для визначення рейтингу студента (слухача) із засвоєння дисципліни (до 100 балів) одержаний рейтинг атестації (до 30 балів) додається до рейтингу студента (слухача) з навчальної роботи (до 70 балів):

10. Методичне забезпечення

Конспекти лекцій, методичні розробки до проведення практичних занять, навчальні посібники, нормативні документи, ілюстративні матеріали.

11. Рекомендована література

Основна

1. Погребняк П.С. Общее лесоводство : уч. пос. для вузов / П.С. Погребняк – М. : Колос, 1968. – 440 с.
2. Практикум з лісівництва : навч. пос. / [Свириденко В.Є., Киричок Л.С., Бабіч О.Г., Бондар А.О.]. – К. : Арістей, 2011. – 468 с.
3. Свириденко В.Є. Лісівництво : підруч. / В.Є. Свириденко, О.Г. Бабіч, Л.С. Киричок. – К. : Арістей, 2008. – 544 с.

Допоміжна

1. Белов С.В. Лесоводство : уч. пос. для вузов / С.В. Белов. – М. : Лесн. пром-сть, 1983. – 325 с.

2. Горшенин Н.М. Лесоводство : учебн. / Н.М. Горшенин, А.И. Швиденко. – Львов : «Вища школа», 1977. – 304 с.
3. Лавриненко Д.Д. Взаимодействие древесных пород в различных типах леса / Д.Д. Лавриненко. – М.: Лесн. пром-сть, 1965. – 248 с.
4. Мелехов И.С. Лесоводство : уч. для вузов / И.С. Мелехов. – М. : Агропромиздат, 1989. – 302 с.
5. Морозов Г.Ф. Избранные труды. В 2 т. Т. 1. / Г.Ф. Морозов. – М.: Лесн. пром-сть, 1970. – 390 с.
6. Наконечный В.С. Возобновление леса в Лесостепи Украины: Лекция / В.С. Наконечный. – К. : УСХА, 1984. – 36 с.
7. Погребняк П.С. Основы лесной типологии / П.С. Погребняк. – К.: Изд-во АН УССР, 1955. – 456 с.
8. Свириденко В.Е. Пути совершенствования рубок ухода за лесом: Лекция / В.Е. Свириденко. – К. : УСХА, 1984. – 29 с.
9. Свириденко В.Е. Рубки формирования ландшафтов. Текст лекций / В.Е. Свириденко. – К. : УСХА, 1989. – 31 с.

Електронні ресурси

1. Лісовий кодекс України (Відомості Верховної Ради України (ВВР), 1994, № 17, ст.99): редакція від 01.01.2015 р. [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/3852-12>.
2. Наказ Державного комітету лісового господарства України від 23 грудня 2009 р. № 364 Про затвердження Правил рубок головного користування [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/z0085-10>.
3. Постанова КМУ від 22 жовтня 2008 р. N 929 Про затвердження Правил рубок головного користування в гірських лісах Карпат [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/929-2008-%D0%BF>
4. Постанова КМУ від 12 травня 2007 р. N 724 Про затвердження Правил поліпшення якісного складу лісів [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/724-2007-%D0%BF>.
5. Постанова КМУ від 23 травня 2007 р. N 761 Про врегулювання питань щодо спеціального використання лісових ресурсів [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/761-2007-%D0%BF>.
6. Постанова КМУ від 16 травня 2007 р. N 733 Про затвердження Порядку поділу лісів на категорії та виділення особливо захисних лісових ділянок [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/733-2007-%D0%BF>.
7. Постанова КМУ від 27 липня 1995 р. N 555 Про затвердження Санітарних правил в лісах України: редакція від 30.10.2013 р. [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://zakon1.rada.gov.ua/laws/show/555-95-%D0%BF>.