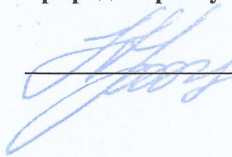


МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
СУМСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Кафедра садово–паркового та лісового господарства

«Затверджую»

Декан факультету агротехнологій та
природокористування


_____ (І.М. Ковалекно)

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
(СИЛАБУС)

ОК 27. ЛІСОВПОРЯДКУВАННЯ

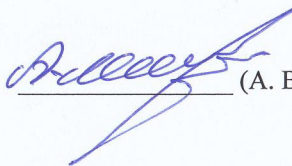
Спеціальність 205 «Лісове господарство» .

Освітня програма Лісове господарство

Факультет: Агротехнологій та природокористування

Погоджено:

Гарант освітньої програми


_____ (А. В. Мельник)

2020–2021 навчальний рік

1. ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Найменування показників	Галузь знань, напрям підготовки, освітньо–кваліфікаційний рівень	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма	заочна форма
Кількість кредитів – 6.5	Галузь знань 20 Аграрні науки та продовольство Спеціальність 205 «Лісове господарство»	нормативна	
Модулів – 2		Рік підготовки:	
Змістових модулів – 2		2020–2021–й	
		Курс	
		4	5
Загальна кількість годин –195		Семестр	
		7,8	9
	Лекції		
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – самостійної роботи студента –	ОС бакалавр	24 год.	14
		Практичні	
		52 год	16
		Лабораторні	
		Самостійна робота	
		119 год.	165
		Індивідуальні завдання:	
Вид контролю: Іспит, курсова робота			

Примітка.

Співвідношення кількості годин аудиторних занять до самостійної і індивідуальної роботи становить:

для денної форми навчання – 38,5/ 61,5 (76/119)

МЕТА ТА ЗАВДАННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Курс «Лісовпорядкування» має за мету забезпечити студентів глибокими теоретичними і практичними знаннями, умінням та навикам у галузі впорядкування лісів, складанням проекту організації та розвитку лісового господарства підприємства. Він є завершальним при підготовці бакалавра лісового господарства та опирається на знання практично всіх попередніх дисциплін.

Технічною основою дисципліни є лісова таксація та лісівництво. Лісовпорядкування має тісний зв'язок з іншими дисциплінами лісогосподарського профілю: економікою лісового господарства, лісівництвом, лісовою таксацією, геодезією, лісоексплуатацією, лісокультурною справою, ентомологією і фітопатологією, пірологією, меліорацією та ін.

Лісовпорядкування є техніко-економічною дисципліною, а як наука – конструктивною.

Завдання предмету полягає в отриманні студентом навиків проектування лісогосподарських заходів, направлених на забезпечення раціонального, безперервного та невиснажливого користування лісом, підвищення продуктивності лісів, відтворення, охорони та їх захисту.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен знати:

- основні напрями та перспективи розвитку лісового господарства і лісовпорядкування в Україні;
- економічні основи, які визначають організацію та перспективи розвитку лісової галузі;
- теоретичні основи і моделі побудови лісового господарства і користування лісом;
- сучасні досягнення вітчизняної та зарубіжної науки з методів і техніки лісовпорядкування.

вміти:

- розраховувати і обґрунтовувати обсяги користування деревиною та іншими продуктами і корисностями лісу;
- складати проект рубок лісу і його відновлення;
- засвоїти сучасні методи проектування основних лісогосподарських заходів по лісовідновленню, догляду за лісом, охороні його від пожеж, захисту від шкідників та хвороб.

Програмою дисципліни передбачені наступні види навчальних занять: лекції, практичні семінарські роботи, самостійна підготовка, індивідуальна робота, іспит.

За результатами вивчення дисципліни студент має досягти наступних програмних компетентностей та результатів навчання:

Інтегральна компетентність.

Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практи

чні проблеми у галузі лісового господарства або у процесі навчання, що передбачає застосування певних теорій та методів лісівничої науки і характеризується комплексністю та відповідністю природних зональних умов.

Загальні компетентності:

– здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел; (ЗК12)

– здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу (ЗК6);

– здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях (ЗК8);

Фахові компетентності:

– здатність проводити лісівничі вимірювання і дослідження із вибором засобів вимірювання із заданими методиками (ФК2);

– здатність використовувати знання й практичні навички в галузі лісівничих дисциплін для аналізу біологічних явищ і процесів, біометричної обробки дослідних даних та їх математичного моделювання (ФК3);

– здатність аналізувати стан лісостанів, особливостей їх росту і розвитку на основі вивчення дослідних даних, літературних джерел та нормативно-довідкових матеріалів (ФК4);

– здатність вирішувати поставлені завдання з інвентаризації лісів, оцінювати лісові ресурси та лісову продукцію (ФК5);

– здатність розробляти окремі види проектної документації, зокрема описи, положення, інструкції та інші документи (ФК9)

Програмні результати навчання

– застосовувати законодавчі акти, нормативно-довідкові матеріали, організаційно-управлінську документацію з організації та ведення лісового і мисливського господарства, знання з економіки та права для забезпечення ефективної виробничої діяльності. (ПРН 7).

– проектувати та організувати ведення лісового та мисливського господарства відповідно до встановлених вимог. (ПРН 8).

– аналізувати результати досліджень лісівничо-таксаційних показників дерев, деревостанів, їх продуктивності, стану насаджень та доквілля, стану мисливських тварин та їх кормової бази. (ПРН 10).

– оцінювати значимість отриманих результатів досліджень дерев, деревостанів, насаджень, лісових масивів і стану доквілля, стану мисливських тварин та їх кормової бази і робити аргументовані висновки. (ПРН 11).

– інтегрувати та удосконалювати виробничі процеси ведення лісового господарства відповідно до чинних вимог. (ПРН 12).

– впроваджувати розроблені проектні рішення у виробництво та забезпечувати ведення лісового господарства на засадах наближеного до природи лісівництва. (ПРН 15).

– демонструвати обізнаність щодо новітніх методів підвищення продуктивності насаджень та їх біологічної стійкості, ощадливого на екологічних засадах використання лісових ресурсів. (ПРН 17).

ІНФОРМАЦІЙНИЙ ОБСЯГ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Змістовий модуль 1. Загальні засади лісовпорядкування.

Тема 1. Економічні основи лісового господарства та лісовпорядкування. Предмет і завдання лісовпорядкування. Економічні основи лісового господарства та лісовпорядкування. Народного господарська організація лісового господарства. Лісовий фонд України, його структура і стан. Категорії земель лісового фонду. "проект організації і розвитку лісового господарства" як підсумковий документ лісовпорядкування. Роль лісовпорядкування у вирішенні сучасних завдань лісового господарства України та організації багаточільового лісокористування.

Тема 2. Системи та форми лісового господарства. Стиглості лісу. Методи, технічні засоби і вихідна інформація для визначення стиглостей лісу. Природна, відновна, кількісна і технічна стиглості лісу. Технічна і кількісна стиглості насаджень як основа для встановлення віку рубки в експлуатаційних лісах. Оптимальний вік рубки для лісів різного цільового призначення. Економічні методи встановлення стиглостей лісу. Спеціальні види стиглостей лісу. Стиглість та комплекс ресурсів. Значення видів стиглостей насаджень у лісах різного функціонального призначенням.

Тема 3. Оборот рубки, оборот господарства, деревний запас і приріст. Теорія нормального лісу. Поняття і модель обороту рубки. Заходи, спрямовані на регулювання віку стиглостей та обороту рубки. Поняття про вік рубки. Оборот господарства та методи його визначення. Періоди повторення рубок у вибірковому господарстві та їх обґрунтування. Вікові групи насаджень. Експлуатаційний фонд.

Тема 4. Організація лісового господарства. Облік лісового фонду. Об'єкт лісовпорядкування. Основні положення і принципи лісовпорядкування, передбачені лісовим кодексом України: неперервність і комплексність використання лісових ресурсів, розширене відтворення лісової продукції та корисних властивостей лісу, диференційований підхід до організації господарства в лісах різного господарського призначення, рентабельність та економічна ефективність лісогосподарського виробництва.

Аналіз природних та економічних умов об'єкта лісовпорядкування. Погодження різних принципів господарського ділення лісового фонду. Організаційно-господарське ділення лісового фонду. Господарські частини, господарства, господарські секції.

Вибір головних і супутніх порід. Встановлення форм господарства, віку і способу рубки та лісовідновлення для господарських секцій залежно від цільового призначення насаджень. Державний облік лісів та державний лісовий кадастр

Змістовий модуль 2. Організація лісовпорядкувальних робіт.

Тема 5. Структура лісовпорядного підприємства та методи лісовпорядкування.

Мета і завдання лісоінвентаризації. Методи лісовпорядкування. Метод безперевного впорядкування лісового фонду України. Підготовчі лісоінвентаризаційні роботи, їх мета, завдання і зміст. Технічні наради. Одноразові та щорічні підготовчі роботи. Польові роботи. Полекамеральні та натурні польові роботи. Відведення лісосік у рубки головного користування. Перевірка якості відведення насаджень у рубку

Тема 6. Знімальні роботи для лісовпорядкування.

Польові лісовпорядні роботи – знімальні і таксаційні. Знімальні роботи. Лісовпорядні, лісогосподарські та межові інформаційні знаки. Планово-картографічні матеріали лісовпорядкування. Застосування ГІС-технологій.

Інвентаризація лісу. Методи таксації. Підготовчий, польовий та камеральні періоди. Картки таксації та її складові - макети. Розряди лісовпорядкування. Лісовпорядні і технічні наради (перша і друга лісовпорядна нарада). Поняття про базове лісовпорядкування. Підготовчі роботи. Пробні площі, їх класифікація. Колективне та індивідуальне тренування. Таксація лісу. Оцінка якості природного поновлення. Штучне поновлення лісу. Спеціальні види обстежень

Камеральні лісоінвентаризаційні роботи. Лісові карти. Обчислення лісоінвентаризаційної інформації. Бази даних лісогосподарських підприємств. Лісоінвентаризаційні документи, які передаються лісокористувачам. Внесення поточних змін у таксаційні описи і планшети. Охорона праці.

Змістовий модуль 3. Головне користування лісом.

Тема 7. Проектування головного користування лісом. Теоретичні засади проектування головного користування лісом. Класи віку. Розрахункова, планова і фактична лісосіка. Лісосіка за площею. Лісосіка за стиглістю. Лісосіка рівномірного користування (нормальна). Принцип невиснажливого і раціонального користування лісом. Графік досягання.

Тема 8. Типові моделі розрахунку розміру головного користування лісом. Перша і друга вікові лісосіки. Інтегральна лісосіка Анучина. Раціональна лісосіка. Теорія і методи розрахунку величини рубки головного користування залежно від форми господарства за способом рубки. Порядок затвердження розрахункової лісосіки.

Особливості розрахунку величини лісосік, пов'язаних з веденням лісового господарства. Проектування розміру головного користування деревиною при різних системах рубок.

Тема 9. Прийняття лісосіки. Осучаснена модель регулювання головного лісокористування. Проектування розміру головного користування для поступових і вибіркового систем рубок.

Вікові групи насаджень. Експлуатаційний фонд. Співвідношення між приростом і запасом у господарстві. Користування лісом і вплив його на запас і приріст. Співвідношення між запасом, приростом і розміром

головного користування лісом. Складання плану рубок. Площа лісосіки. Способи примикання.

Змістовий модуль 4. Рубки, пов'язані із веденням лісового користування. Побічне користування лісом.

Тема 10. Проектування лісогосподарських заходів, побічних користувань та їхня економічна ефективність.

Рубки, пов'язані із веденням лісового господарства: рубки догляду за лісом (освітлення, прочищення, проріджування і прохідні рубки); очищення від захарашеності; реконструктивні рубки малоцінних молодняків і похідних деревостанів; розчищення кварталних просік, візирів та інших господарських ліній; лісовідновні рубки в деревостанах, які втрачають захисні, водоохоронні та інші цінні властивості; переформування, ландшафтні. Лісорубні квитки. Особливості рубок догляду у заповідних лісах. Догляд за підростом та підліском.

Тема 11. Проектування інших лісогосподарських заходів.

Лісовідновлення і лісорозведення. Охорона та захист лісу. Заходи із лісомеліорації. Підсочка лісу та інші лісові промисли. Основні види користування недеревною продукцією лісу. Економічне та екологічне значення кожного виду користування лісом. Аналіз економічних умов і нормування режиму лісокористування. Документи, що складаються при проектуванні користування недеревною продукцією лісу. Спеціалізовані лісові господарства. Цивільне та шляхове будівництво.

Підвищення продуктивності лісів. Цільові програми лісо вирощування основних лісоутворювальних порід. Метод ієрархій. Економічна ефективність запроєктованих заходів.

Змістовий модуль 5. Упорядкування лісів іншого цільового призначення.

Тема 12. Упорядкування лісів природно-заповідного фонду та лісів наукового призначення.

Природні території та об'єкти. Штучно створені об'єкти. Біосферні заповідники. Природні заповідники. Природні національні парки. Регіональні ландшафтні парки. Памятки природи. Заповідні урочища. Ботанічні сади.

Особливості інвентаризації лісів рекреаційного призначення. Рекреаційне навантаження на межі стійкості природних комплексів. Проектування господарських заходів у лісах рекреаційного призначення. Інвентаризація зелених насаджень міста (***заняття проводяться на базі спортивно-оздоровчого комплексу «Фортуна».***)

Тема 13. Упорядкування лісів мисливських господарств.

Загальні положення про мисливське господарство. Основні положення впорядкування мисливських угідь як мисливськогосподарської дисципліни. Організація і управління мисливським господарством, лісомисливське районування, охорона фауни, типологія та бонітування

мисливських угідь. Інвентаризація мисливських угідь. Облік чисельності мисливських звірів та птахів. Види та методи обліку. Проектування експлуатаційних, мисливськогосподарських та біотехнічних заходів. Пропускна можливість мисливського господарства. Строки полювання.

Тема 14. Особливості впорядкування захисних лісових насаджень на землях сільськогосподарських формувань.

Основні положення щодо впорядкування захисних лісових насаджень на землях сільськогосподарських формувань. Підготовчі та польові лісовпорядні роботи. Перша і друга лісовпорядні наради. Полезахисні, водорегулювальні, садозахисні, прибалкові та прияружні лісові смуги. Лісомеліоративна оцінка ЗЛН. Проектування лісогосподарських заходів у захисних лісових насадженнях. Рубки догляду в лісових смугах: санітарні, лісовідновні, реконструктивні. Очікувана ефективність від запроєктованих заходів. Камеральні роботи та матеріали лісовпорядкування.

Тема 15. Особливості проведення лісовпорядкування залежновід регіональних умов і цільового призначення лісів.

Лісовпорядкування у гірських лісах. Таксація різновікових насаджень. Природне поновлення і лісові культури. Вивчення попереднього досвіду ведення лісового господарства. Особливості розподілу лісового фонду. Коефіцієнт водо регулювання.

Особливості впорядкування лісів спеціалізованих господарств. Лісонасінневі господарства. Спеціальні господарства на вербу. Організація ліщинових господарств.

Особливості впорядкування лісів, забруднених радіонуклідами. Лісовпорядкування дубових лісів. Національна інвентаризація лісів та її особливості в Україні. Інструментальне та технічне забезпечення лісової інвентаризації.

Тема 16. Ліси світу та лісовпорядкування за кордоном.

Лісовий фонд планети. Запаси стовбурової деревини та надземна фіто маса лісів. Характеристика лісів за екологічними зонами. Категорії сталого розвитку лісів. Типи використання лісових ресурсів.

Лісовпорядкування у Російській федерації, у Польщі, Румунії, Швеції, Фінляндії. Особливості лісовпорядкування у Німеччині, США, Канаді.

4. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

	Назва модуля, теми	Кількість годин для денної форми навчання				
		Всього	У т.ч.			
			Лекції	Практичні	Лабораторні	СРС
Змістовий модуль 1. Загальні засади лісовпорядкування						
1	Тема 1. Економічні основи лісового господарства та лісовпорядкування	6	2	1	-	3
2	Тема 2. Системи і форми лісового господарства, стиглості лісу.	10	2	1	-	7
3	Тема 3. Оборот рубки, оборот господарства, деревний запас і приріст.	9	2	1	-	6
4	Тема 4. Організація лісового господарства. Облік лісового фонду	13	2	1	-	10
Разом за змістовим модулем 1		38	8	4	-	26
Змістовий модуль 2. Організація лісовпорядних робіт						
4	Тема 5. Структура лісовпорядного підприємства та методи лісовпорядкування	10	2	1	-	7
5	Тема 6. ізнімальні роботи для лісовпорядкування	8	2	1	-	5
Разом за змістовим модулем 2		18	4	2	-	12
Змістовий модуль 3. Головне користування лісом						
7	Тема 7. Проектування головного користування лісом	9	2	1	-	6
8	Тема 8. Типові моделі розрахунку розміру головного користування лісом	8	2	1	-	5
9	Тема 9. Прийняття лісосіки	8	2	1	-	5
Разом за змістовим модулем 3		25	6	3	-	16
Змістовий модуль 4. Рубки, пов'язані із веденням лісового господарства. Побічне користування лісом						
10	Тема 10. Проектування лісогосподарських заходів, побічних користувань та їхня економічна ефективність	8	2	1	-	5
11	Тема 11. Проектування інших лісогосподарських ходів	8	2	1	-	5
Разом за змістовим модулем 4		16	4	2	-	10

Змістовий модуль 5. Упорядкування лісів іншого цільового призначення						
12	Тема 12. Упорядкування лісів природно-заповідного фонду та лісів наукового призначення	13	2	1	-	10
13	Тема 13. Упорядкування лісів мисливських господарств	10	2	1	-	7
14	Тема 14. Упорядкування захисних лісових насаджень на землях сільськогосподарських формувань	10	2	1	-	7
15	Тема 15. Особливості проведення лісовпорядкування залежно від регіональних умов і цільового призначення лісів	10	2	1	-	7
16	Тема 16. Ліси світу та лісовпорядкування за кордоном	10	2	1	-	7
Разом за змістовим модулем 5		53	4	4	-	38
Усього		195	24	52	-	119

ТЕМИ ЛЕКЦІЙНИХ ЗАНЯТЬ

Тема	Назва теми	Кількість годин	
1	Економічні основи лісового господарства та лісовпорядкування План: 1. Економічні основи лісового господарства та лісовпорядкування	2	2
2	Системи і форми лісового господарства, стиглості лісу. План: 1. Системи лісового господарства, стиглості лісу. 2. Форми лісового господарства, стиглості лісу.	2	2
3	Оборот рубки, оборот господарства, деревний запас і приріст. План: 1. Оборот рубки, оборот господарства, деревний запас і приріст.	2	2
4	Організація лісового господарства. Облік лісового фонду План: 1. Організація лісового господарства. Облік лісового фонду	2	2
5	Структура лісовпорядного підприємства та методи лісовпорядкування План: 1. Структура лісовпорядного підприємства та методи лісовпорядкування		2

6	Знімальні роботи для лісовпорядкування План: 1. Знімальні роботи для лісовпорядкування		2
7	Проектування головного користування лісом План: 1. Проектування головного користування лісом		2
9	Проектування лісогосподарських заходів, побічних користувань та їхня економічна ефективність План: 1. Проектування лісогосподарських заходів, побічних користувань та їхня економічна ефективність		2
11	Упорядкування лісів природно-заповідного фонду та лісів наукового призначення План: 1. Упорядкування лісів природно-заповідного фонду та лісів наукового призначення	2	
12	Упорядкування лісів мисливських господарств План: 1. Упорядкування лісів мисливських господарств	2	
13	Упорядкування захисних лісових насаджень на землях сільськогосподарських формувань План: 1. Упорядкування захисних лісових насаджень на землях сільськогосподарських формувань	2	
14	Особливості проведення лісовпорядкування залежно від регіональних умов і цільового призначення лісів План: 1. Особливості проведення лісовпорядкування залежно від регіональних умов і цільового призначення лісів	2	
Разом		24	14

ТЕМИ ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
1	Вступне заняття. Ознайомлення з тематикою та структурою навчального курсу «Лісовпорядкування», робочими місцями та правилами проведення та задачі практичних робіт. Ознайомлення з лісовпорядкувальними документами, які знаходяться у держлісгоспах і лісництвах, їх призначення, порядок ведення і підстави внесення у них поточних змін. Вступний інструктаж з техніки безпеки.	6	2
2	Системи та форми лісового господарства. Робота з нормативно-довідковими матеріалами.	6	2

3	Види стиглостей лісу. Робота з нормативно-довідковими матеріалами.	6	2
4	Оборот рубки, оборот господарства. Деревний запас і приріст. Робота з нормативно-довідковими матеріалами.	6	2
5	Проведення підготовчих та тренувальних робіт для лісовпорядкування на тимчасових пробних площах	6	2
6	Обрахування таксаційних показників насадження, визначення, бонітету, відносної повноти, породного складу. Робота з нормативно-довідковими матеріалами. Заповнення карток таксації	6	2
7	Поділ лісів на категорії. Динаміка лісового фонду. Виконання основних положень попереднього лісовпорядкування (на базі «Проекту організації лісового господарства»)	8	2
8	Виділення господарських частин, господарських секцій. Розрахунок і обґрунтування віку кількісної, технічної і господарської стиглості. Прийняття віку рубки. (на базі «Проекту організації лісового господарства»)	8	2
Разом		52	16

6.САМОСТІЙНА РОБОТА СТУДЕНТІВ

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
1	Історія розвитку лісовпорядкування. Лісовий фонд України, його структура і стан. Категорії земель лісового фонду. Лісовий кадастр.	7	10
2	Оптимальний вік рубки для лісів різного цільового призначення. Економічні методи встановлення стиглостей лісу. Спеціальні види стиглостей лісу.	7	10
3	Аналіз природних та економічних умов об'єкта лісовпорядкування. Організаційно-господарський поділ лісового фонду. Господарські частини, господарства, господарські секції.	8	10
4	Підготовчі лісоінвентаризаційні роботи, їх мета, завдання і зміст. Технічні наради. Одноразові та щорічні підготовчі роботи.	6	10
5	Лісовпорядні, лісогосподарські та межові інформаційні знаки. Планово-картографічні матеріали лісовпорядкування. Застосування ГІС-технологій у лісовпорядкуванні.	6	10
6	Лісовпорядні і технічні наради (перша і друга лісовпорядна нарада). Підготовчі роботи. Пробні площі, їх класифікація. Колективне та індивідуальне тренування.	6	10
7	Лісосіка рівномірного користування (нормальна). Принцип невиснажливого і раціонального користування лісом. Графік	6	10

	достигання.		
8	Особливості розрахунку величини лісосік, пов'язаних із веденням лісового господарства. Проектування розміру головного користування деревиною при різних системах рубок.	6	10
9	Користування лісом і вплив його на запас і приріст. Співвідношення між запасом, приростом і розміром головного користування лісом. Складання плану рубок. Площа лісосіки. Способи примикання лісосік	6	10
10	Особливості рубок догляду у заповідних лісах. Догляд за підростом та підліском.	4	10
11	Спеціалізовані лісові господарства. Цивільне та шляхове будівництво. Підвищення продуктивності лісів. Цільові програми лісовирощування основних лісоутворювальних порід. Метод ієрархій. Економічна ефективність запроєктованих заходів.	4	10
12	Особливості інвентаризації лісів рекреаційного призначення. Рекреаційне навантаження на межі стійкості природних комплексів. Проектування господарських заходів у лісах рекреаційного призначення. Інвентаризація зелених насаджень міста.	5	10
13	Інвентаризація мисливських угідь. Облік чисельності мисливських звірів та птахів. Проектування експлуатаційних, мисливськогосподарських та біотехнічних заходів.	6	10
14	Проектування лісгосподарських заходів у захисних лісових насадженнях. Рубки догляду в лісових смугах: санітарні, лісовідновні, реконструктивні. Очікувана ефективність від запроєктованих заходів. Камеральні роботи та матеріали лісовпорядкування.	5	10
15	Особливості впорядкування лісів, забруднених радіонуклідами. Лісовпорядкування дубових лісів. Національна інвентаризація лісів та її особливості в Україні.	6	10
16	Особливості лісовпорядкування у Німеччині, США, Канаді та ін. державах.	10	15
	РАЗОМ	119	165

9. Методи контролю

1. Рейтинговий контроль за 100–бальною шкалою оцінювання ЄКТС;
2. Проведення проміжного контролю протягом семестру (проміжна атестація);
3. Полікритеріальна оцінка поточної роботи студентів:
 - рівень знань, продемонстрований на практичних заняттях;

- активність під час обговорення питань, що винесені на заняття;
 - результати виконання та захисту лабораторних робіт;
 - експрес-контроль під час аудиторних занять;
 - самостійне опрацювання теми в цілому чи окремих питань;
- написання рефератів;
 - результати тестування;
 - письмові завдання при проведенні контрольних робіт.

10. Політика оцінювання

Політика щодо дедлайнів та перескладання:	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора та декана факультету за наявності поважних причин.
Політика щодо академічної доброчесності:	Списування під час написання модуля та екзамену заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів).
Політика щодо відвідування:	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування, працевлаштування за фахом) навчання може відбуватись індивідуально (в онлайн формі за наказом ректора).

11. Розподіл балів, які отримують студенти

Поточне тестування та самостійна робота			Разом за модулі та СРС	Атестація*	Підсумковий тест – іспит	Сума
Змістовий модуль 1 1 – 20 балів	Змістовий модуль 2 1 – 20 балів	СРС*				
T1–T3	T4–T6	15	55 (40+15)	15	30	100
20	20					

*СРС (самостійна робота студента) оцінюється як сума балів за темами:

T1–T3 – 6 балів + T4–T6 – 7 балів = 15 балів.

Атестація – оцінюється за результатами захисту курсової роботи у відповідності до шкали оцінювання .

Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
90 – 100	A	відмінно	
82-89	B	добре	

75-81	C		зараховано
69-74	D	задовільно	
60-68	E		
35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
1-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

12. Рекомендована література

Базова

1. Лісовий кодекс України. К., 2006. 56 с.
2. Інструкція з впорядкування лісового фонду України. Частина перша. Польові роботи. Ірпінь, Укрдержліспроект, 2006. 104 с. dklg.kmu.gov.ua/forest/control/uk/publish/article?art_id=119314.
3. Робочі правила з впорядкування лісового фонду України. Частина перша. Польові роботи. Ірпінь, Укрдержліспроект, 2004. 67 с.
4. Робочі правила з впорядкування лісового фонду України. Частина друга. Камеральні роботи. Ірпінь, Укрдержліспроект, 2004. 72 с.
5. Анучин В. П. Лесоустройство. М. : Экология, 1991. 400 с.
6. Каганян Ю. Й., Строчинський А. А., Горошко М. П. Парколівовпорядкування. Навчальний посібник. Лівів, Тріада плюс, 2009. 358 с.

Допоміжна

1. The relationship between forest management and amphibian ecology: a review of the North American literature <https://cdnsiencepub.com/doi/abs/10.1139/a95-012>
2. The effects of riparian forest management on the freshwater environment: a literature review of best management practice. S. Broadmeadow I T. R. Nisbet 1 <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00304917/>
3. Лісотаксаційний довідник / Відповід. за вип. Кашпор С.М., Строчинський А.А. К. : Виниченко, 2013. 496 с.
4. Про врегулювання питань щодо спеціального використання лісових ресурсів. Затверджено Постановою КМУ від 23 травня 2007 р. No 761. К., 2007. 16 с.
5. Порядок поділу лісів на категорії та виділення особливо захисних земельних ділянок. Затверджено Постановою КМУ від 16 травня 2007р. № 33. К., 2007. 18 с
6. Правила рубок головного користування. Затверджено Постановою КМУ від 25 травня 2007р. No 761. К., 2007. 12 с.

7. Правила рубок головного користування в гірських лісах Карпат. Затверджено Постановою КМУ від 22 жовтня 2008р. № 929. К., 2008. 12 с
8. Пробні площі лісовпорядні. Метод закладання. СОУ 02.02. 37476:2006. К., Мінагрополітики України, 2006. 32 с.
9. Remote Sensing for Sustainable Forest Management / S. E. Franklin. 2001. https://books.google.com.ua/books?hl=uk&lr=&id=K_LKBQAAQBAJ&oi=fnd&pg=PP1&dq=forest+management+literature&ots=JjhVEJnXIA&sig=gM3hV9rInmwaW_uw9_Mvk_nbl8&redir_esc=y#v=onepage&q=forest%20management%20literature&f=false

Інформаційні ресурси

1. <http://www.nbu.gov.ua/> Національна бібліотека ім. В.І. Вернадського
2. <http://e-heritage.ru> Електронна бібліотека
3. <http://www.nbu.gov.ua/eb/ep.html>. Електронний фонд наукових публікацій
4. <http://www.kmu.gov.ua> Урядовий портал
5. <http://zakon1.rada.gov.ua/laws> Законодавство України
6. <http://www.ecoline.ru/books/> Електронна екологічна бібліотека
7. <http://dklg.kmu.gov.ua> Державне агентство лісових ресурсів України

ДОДАТОК 1

Результати навчання за освітнім компонентом та їх зв'язок з програмними результатами навчання

Результати навчання за ОК: після закінчення вивчення освітнього компонента (дисципліни) студент буде здатен:	Програмні результати навчання на досягнення яких спрямований ОК (вказати номер згідно з нумерацією, наведеною в ОП)				
	ПРН 5	ПРН 9	ПРН 10	ПРН 14	ПРН 15
основні напрями та перспективи розвитку лісового господарства і лісовпорядкування в Україні;	*				
економічні основи, які визначають організацію та перспективи розвитку лісової галузі;		*			
розрахувати і обґрунтувати обсяги користування деревиною та іншими продуктами і корисностями лісу;			*		
складати проект рубок лісу і його відновлення;				*	
засвоїти сучасні методи проектування основних лісгосподарських заходів по лісовідновленню, догляду за лісом, охороні його від пожеж.					*