



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ

«Агролісомеліорація»

Ступінь вищої освіти – Бакалавр

Спеціальність 193 – «Геодезія та землеустрій»

Освітня програма «Геодезія та землеустрій»

Рік навчання 4, семестр 8

Форма навчання денна
(денна, заочна)

Кількість кредитів ЄКТС 3

Мова викладання українська
(українська, англійська, німецька)

Лектор курсу

Контактна інформація
лектора (e-mail)

Сторінка курсу в eLearn

доцент кафедри відтворення лісів та лісових меліорацій, к.с.-г.н.
Лобченко Ганна Олександрівна

lobchenko@nubip.edu.ua

<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=2619>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Дисципліна «Агролісомеліорація» для студентів спеціальності 193 – «Геодезія та землеустрій» є визначальною для науково обгрунтованого використання захисних лісових насаджень на сільськогосподарських угіддях для функціонування сучасних лісоаграрних екологічних систем.

Мета вивчення дисципліни пов'язується із потребою розв'язання проблем екологічної збалансованості структури земельних угідь, встановлення безпечного співвідношення площ ріллі, природних угідь, лісових і водних ресурсів, специфікою наукового обгрунтування ведення сільського господарства і агролісомеліорації у сучасних лісоаграрних екологічних системах, а також вивчення необхідності використання лісомеліоративних насаджень як засобу для ефективного захисту сільськогосподарських угідь від несприятливих природних явищ та покращення навколишнього природного середовища, формування екологічного каркасу агроландшафтів.

Завдання дисципліни – ознайомити студентів з науково обгрунтованими можливостями використання меліоративного впливу захисних лісових ценозів на стан, стійкість та продуктивність аграрних комплексів і ландшафтів, а також здійснювати агролісомеліоративне впорядкування територій, спрямоване на створення та ефективне функціонування закінчених систем меліоративних насаджень різного цільового призначення.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен **знати:**

- основні поняття про ліс, закони їхнього життя, росту і розвитку;
- види лісомеліоративних насаджень, їх призначення та характеристики;
- особливості агролісомеліоративного впорядкування захисних лісонасаджень.

вміти:

- використовувати нормативно-довідкові матеріали для таксації лісу і різних видів лісомеліоративних насаджень з метою оцінки їх стану та виконання ними захисних функцій;
- розв'язувати питання лісовпорядкування та проектування систем лісомеліоративних насаджень.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції / практичні)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
8 семестр				
Модуль 1. Загальні відомості про ліс і захисні лісові насадження. Основи лісовпорядкування, проектування системи лісомеліоративних насаджень				
Тема 1. Загальні відомості про ліс і захисні лісові насадження	2/2	Знати загальну характеристику лісів різних природно-кліматичних зон України й світу, поділ лісів за екологічним і соціально-економічним значенням. Знати поняття «ліс» та його компоненти і їх функції у насадженні. Розуміти причини диференціації дерев у насадженні. Знати класифікацію дерев за характером їх росту та розвитку, формою, розмірами стовбурів і крон. Вміти визначати стан насаджень і встановлювати необхідність проведення лісогосподарських заходів та їх черговість.	Здача практичної роботи №1. Виконання самостійної роботи №1 (у. т.ч. в elearn).	10
Тема 2. Вчення про ліс	2/4	Знати головні ознаки лісу, його відновлення та користування ним, розуміти взаємозв'язок лісу і середовища. Розуміти поняття «бонітет», знати кількість класів бонітету та їх відповідність продуктивності. Вміти проводити оцінку продуктивності насаджень, їх природного зрідження та диференціації дерев. Використовувати для практичного визначення бонітету насаджень бонітетні таблиці. Аналізувати зв'язок між бонітетом і типом умов місцезростання або типом лісорослинних умов (ТУМ або ТЛУ). Знати основи дендрології. Вміти надавати морфологічну, екологічну і лісомеліоративну характеристику деревних і кущових видів для захисного лісорозведення	Здача практичної роботи №2 та №3 (у. т.ч. в elearn).	10

Тема	Години (лекції / практичні)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
Тема 3. Види лісомеліоративних насаджень та їх лісівничо-таксаційна характеристика	2/4	Знати особливості вимірювання діаметру дерева, застосовувати основні таксаційні прилади та інструменти. Вміти визначати об'єм дерева різними способами: для зрізаного дерева – за складною та простою формулами Губера, а для ростучого дерева – за класичною формулою таксації. Аналізувати точність різних способів визначення об'єму дерева.	Здача практичної роботи №4. Виконання самостійної роботи №2 (у. т.ч. в elearn).	20
Тема 4. Основи лісовпорядкування, проектування системи лісомеліоративних насаджень	2/4	Знати поняття «пробної площі» та особливості проведення перелікової таксації у лісомеліоративних насадженнях. Вміти визначити лісівничо-таксаційні показники насадження. Провести аналіз наукових праць в агролісомеліорації та визначити перспективи впровадження результатів наукових досліджень у сфері геодезії та землеустрою	Здача практичної роботи №5. Виконання самостійної роботи №3 (у. т.ч. в elearn).	15
Модульний тест №1				45
Разом за модуль №1	8/14			100
Модуль 2. Лісомеліоративні насадження – складова частина протиерозійної системи. Озеленення населених міст				
Тема 5. Полезахисне лісорозведення	2/8	Розуміти особливості проведення і значення організаційно-господарських заходів впорядкування території. Вміти виділяти на плані землекористування земельні ерозійні фонди, розміщати поля основної й ґрунтозахисної сівозмін та проектувати розміщення відповідних господарських заходів, зокрема, лісомеліоративних насаджень. Визначати елементи системи захисних лісових насаджень окремої території за картографічними матеріалами	Здача практичної роботи №6 та №7. Виконання самостійної роботи №4 (у. т.ч. в elearn).	25

Тема	Години (лекції / практичні)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
Тема 6. Лісомеліоративні насадження – складова частина протиерозійної системи	4/8	Знати призначення захисних насаджень і вимоги до їх розміщення. Розрізняти конструкції лінійних насаджень та розуміти принцип їх впливу на мікрокліматичні показники прилеглих угідь. Вміти складати схеми змішування для захисних лісових насаджень, розраховувати садивний матеріал, складати відомість запроєктованих насаджень. Аналізувати відповідність показників полезахисної і загальної лісистості оптимальним значенням	Здача практичної роботи №8 та №9. Виконання самостійної роботи №5 та №6 (у. т.ч. в elearn).	30
Тема 7. Озеленення населених міст	1/-	Знати класифікацію зелених насаджень, розрізняти їх види. Розуміти роль агролісомеліорації для підготовки фахівців спеціальності 193 – Геодезія та землеустрій	Виконання самостійної роботи №7 (у. т.ч. в elearn).	5
Модульний тест №2				40
Разом за модуль №2	7/16			100
Всього за 8 семестр				70
Залік				30
Всього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо дедлайнів та перескладання:	Роботи, виконані правильно і завершенні під час аудиторного заняття, звільняються від усного захисту. Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються нижчою оцінкою відповідно до критеріїв оцінки. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
Політика щодо академічної доброчесності:	Списування під час контрольних робіт та заліків заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів та інших гаджетів). Презентації повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу.
Політика щодо відвідування:	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, участь у науково-технічних заходах, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із деканом факультету)

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка національна за результати складання екзаменів заліків	
	екзаменів	заліків
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано