



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «Агролісомеліорація»

Ступінь вищої освіти - Бакалавр
Спеціальність 193 – «Геодезія і землеустрій»
Освітня програма – Геодезія і землеустрій
Рік навчання 4, Семестр 8
Форма навчання денна
Кількість кредитів 4
Мова навчання українська

Лектор навчальної
дисципліни

Юхновський Василь Юрійович, доктор
сільськогосподарських наук, професор кафедри відтворення
лісів та лісових меліорацій

Контактна інформація
лектора (e-mail)

yukhnov@nubip.edu.ua

URL ЕНК на навчальному
порталі НУБіП України

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

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Мета вивчення дисципліни – сформувати у студентів компетенції з розв’язання проблем екологічної збалансованості структури земельних угідь, встановлення безпечного співвідношення площ ріллі, природних угідь, лісових і водних ресурсів, науково обґрунтовувати ведення сільського господарства та агролісомеліорації у сучасних лісоаграрних екологічних системах, а також визначати 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: ознайомити студентів з науково обґрунтованими можливостями використання меліоративного впливу захисних лісових ценозів на стан, стійкість та продуктивність аграрних комплексів і ландшафтів, а також формувати вміння здійснювати агролісомеліоративне впорядкування територій, спрямоване на створення та ефективне функціонування закінчених систем меліоративних насаджень різного цільового призначення.

Компетентності ОНП:

Інтегральна компетентність (ІК):

Здатність вирішувати проблеми агролісомеліорації, формування лісової складової агроландшафтів, оцінки меліоративного ефекту агролісомеліоративних насаджень та їхнього лісовпорядкування.

Загальні компетентності (ЗК):

ЗК01. Здатність вчитися й оволодівати сучасними знаннями.

ЗК02. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

ЗК05. Здатність спілкуватися іноземною мовою.

ЗК06. Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології.

ЗК07. Здатність працювати автономно.

ЗК08. Здатність працювати в команді.

ЗК12. Здатність реалізувати свої права та обов’язки як члена суспільства; усвідомлення цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства і необхідності його сталого розвитку, верховенства права, прав та свобод людини і громадянина в Україні.

ЗК13. Здатність зберігати, примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії, закономірностей розвитку предметної

області, її місця в загальній системі знань про природу й суспільство, а також в розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для відпочинку та ведення здорового способу життя.

Спеціальні (фахові) компетентності (СК):

СК02. Здатність застосовувати теорії, принципи, методи фізико-математичних, природничих, соціально-економічних, інженерних наук при виконанні завдань геодезії та землеустрою.

СК04. Здатність обирати та використовувати ефективні методи, технології та обладнання для здійснення професійної діяльності у сфері геодезії та землеустрою.

СК06. Здатність виконувати дистанційні, наземні, польові та камеральні дослідження, інженерні розрахунки з опрацювання результатів досліджень, оформляти результати досліджень, готувати звіти при вирішенні завдань геодезії та землеустрою.

СК07. Здатність збирати, оновлювати, опрацьовувати, критично оцінювати, інтерпретувати, зберігати, оприлюднювати і використовувати геопросторові дані та метадані щодо об'єктів природного і техногенного походження.

СК08. Здатність здійснювати професійну діяльність у сфері геодезії та землеустрою з урахуванням вимог професійної і цивільної безпеки, охорони праці, соціальних, екологічних, етичних, економічних аспектів.

Програмні результати навчання (ПРН):

ПРН2. Організовувати і керувати професійним розвитком осіб і груп.

ПРН3. Доносити до фахівців і нефахівців інформацію, ідеї, проблеми, рішення, власний досвід та аргументацію.

ПРН4. Знати та застосовувати у професійній діяльності нормативно-правові акти, нормативно-технічні документи, довідкові матеріали в сфері геодезії та землеустрою і суміжних галузей.

ПРН5. Застосовувати концептуальні знання природничих і соціально-економічних наук при виконанні завдань геодезії та землеустрою.

ПРН6. Знати історію та особливості розвитку геодезії та землеустрою, їх місце в загальній системі знань про природу і суспільство.

ПРН10. Обирати і застосовувати інструменти, обладнання, устаткування та програмне забезпечення, які необхідні для дистанційних, наземних, польових і камеральних досліджень у сфері геодезії та землеустрою.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції / практичні)	Результати навчання	Завдання	Оціню- вання
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 і розуміти різні підходи до трактування поняття «ліс», компоненти лісу, диференціацію дерев у насадженні за характером їх росту та розвитку, формою, розмірами стовбурів і крон	Здача практичної роботи №1.	10
Тема 2. Вчення про ліс	2/4	Знати і вміти визначати бонітет насадження, інтенсивність зрідження, площу живлення 1 дерева і узагальнювати закономірності процесів у лісовому насадженні залежно від віку насадження, типів лісорослинних умов тощо,	Здача практичної роботи №2 та №3 (у. т.ч. в elearn).	15

		надавати морфологічну, екологічну і лісомеліоративну характеристику деревних і кущових порід для захисного лісорозведення		
Тема 3. Види лісомеліоративних насаджень та їх лісівничо-таксаційна характеристика	2/4	Володіти знаннями про види лісомеліоративних насаджень та основні лісівничо-таксаційні характеристики. Знати та визначати об'єм дерева різними способами	Здача практичної роботи №4 Виконання самостійної роботи №1 (у. т.ч. в elearn).	20
Тема 4. Основи лісовпорядкування, проектування системи лісомеліоративних насаджень	2/4	Володіти знаннями щодо специфіки лісовпорядкування і проектування лісомеліоративних насаджень. Знати і вміти визначати лісівничо-таксаційні показники насадження	Здача практичної роботи №5 (у. т.ч. в elearn).	10
Модульний тест №1				45
Разом за модуль №1	8/14			100
Модуль 2. Лісомеліоративні насадження – складова частина протиерозійної системи. Агролісівництво				
Тема 5. Полезахисне лісорозведення	2/8	Володіти знаннями щодо організаційно-господарських заходів впорядкування території і виділяти на плані землекористування земельні ерозійні фонди з подальших проектуванням відповідних господарських заходів. Знати і вміти розміщати поля основної та ґрунтозахисної сівозмін для конкретного плану землекористування із попередньо виділеними ерозійними земельними фондами та проектувати розміщення захисних лісових насаджень.	Здача практичної роботи №6 та №7. (у. т.ч. в elearn).	30
Тема 6. Лісомеліоративні насадження – складова частина протиерозійної системи	3/8	Володіти знаннями щодо проектування схеми змішування для захисних лісових насаджень та розраховувати садивний матеріал. Знати та вміти складати відомість запроєктованих захисних лісових насаджень та аналізувати відповідність показників полезахисної і загальної лісистості оптимальним значенням	Здача практичної роботи №8 та №9. (у. т.ч. в elearn).	20

Тема 7. Системи агролісівництва	2/-	Знати, розуміти, проектувати системи агролісівництва	Виконання самостійної роботи №2 (в elearn).	5
Модульний тест №2				45
Разом за модуль №2	7/16			100
Всього за 8 семестр	15/30			70
Підсумкова атестація				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
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

РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

- Електронний навчальний курс навчальної дисципліни «Агролісомеліорація» (<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=2619>).
- Юхновський В.Ю. Агролісомеліорація: підручник / Юхновський В.Ю., Дударець С.М., Малюга В.М., Соваков О.В. К. РВЦ НУБіП України, 2024. 360 с.
- Гірс О.А. Лісовпорядкування: Підручник / Гірс О.А., Новак Б.І., Кашпор С.М. К. Арістей, 2016. 384 с.
- Довідник з агролісомеліорації (За ред П.С. Пастернака). К. Урожай, 1998. 288 с.
- Пилипенко О.І., Юхновський В.Ю., Дударець С.М., Соваков О.В. Системи захисту ґрунтів від ерозії: підручник. К. Кондор, 2019. 382 с.
- Пилипенко О.І., Юхновський В.Ю., Дударець С.М., Малюга В.М., Соваков О.В. Лісові меліорації: підручник. К. РВЦ НУБіП України, 2022. 362 с.