



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 дисципліни

Контактна інформація
лектора (e-mail)

Сторінка дисципліни в
eLearn

Професор кафедри відтворення лісів та лісових меліорацій,
Доктор с.г. наук, професор Юхновський Василь Юрійович

yukhnov@nubip.edu.ua

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

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

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 обґрунтування 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: ознайомити студентів з науково обґрунтованими 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

Навчальна дисципліна забезпечує формування ряду компетентностей:

інтегральна компетентність (ІК):

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

загальні компетентності (ЗК):

– Здатність вчитися й оволодівати сучасними знаннями.
– Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях
– Здатність спілкуватися іноземною мовою.
– Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології.
– Здатність працювати автономно.
– Здатність працювати в команді.
– 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.

– 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, предметні) компетентності (СК):

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

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

– 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.

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

– 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:

– РН2. Організувати і керувати професійним розвитком осіб і груп.
– РН3. Донести до фахівців і нефахівців інформацію, ідеї, проблеми, рішення, власний досвід та аргументацію.

– РН4. Знати та застосовувати у професійній діяльності нормативно-правові акти, нормативно-технічні документи, довідкові матеріали в сфері геодезії та землеустрою і суміжних галузей.

- РН5. Застосовувати концептуальні знання природничих і соціально-економічних наук при виконанні завдань геодезії та землеустрою.
- РН6. Знати історію та особливості розвитку геодезії та землеустрою, їх місце в загальній системі знань про природу і суспільство.
- РН10. Обирати і застосовувати інструменти, обладнання, устаткування та програмне забезпечення, які необхідні для дистанційних, наземних, польових і камеральних досліджень у сфері геодезії та землеустрою.
- РН15. Розробляти і приймати ефективні рішення щодо професійної діяльності у сфері геодезії та землеустрою, у тому числі за умов невизначеності.

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 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, надавати морфологічну, екологічну і лісомеліоративну характеристику деревних і кущових порід для захисного лісорозведення	Здача практичної роботи №2 та №3 (у. т.ч. в elearn).	15
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 розуміти 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. Озеленення населених міст				
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 ерозійним 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	4/8	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. Озеленення населених місць	1/-	Знати і розуміти значення озеленення для населених місць та володіти основними поняттями	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

ЛІТЕРАТУРА

Базова

1. Юхновський В.Ю. Агролісомеліорація: підручник / Юхновський В.Ю., Дударець С.М., Малюга В.М. К.: Кондор, 2012. 372 с.

Допоміжна

1. Агролісомеліорація / А.Е. Дьяченко, Л.П. Брисова, И.Ф. Голубев и др. М.: Колос, 1979. 208 с.
2. Гірс О.А. Лісовпорядкування: Підручник / Гірс О.А., Новак Б.І., Кашпор С.М. К.: «Арістей», 2004. 384 с
3. Довідник з агролісомеліорації (За ред П.С. Пастернака). К.: Урожай, 1998. 288 с.
4. Калінін М.І. Теоретичні основи лісових меліорацій / М.І. Калінін, О.С. Мельник. Львів: Світ, 1991. 262 с.
5. Лісові меліорації: практикум – навч. посібник / [В.Ю. Юхновський, С.М. Дударець, В.М. Малюга, О.В. Соваков]; за ред В.Ю. Юхновського. К.: Кондор-видавництво, 2015. – 232 с.
6. Пилипенко О.І. Системи захисту ґрунтів від ерозії: підручник / Пилипенко О.І., Юхновський В.Ю., Дударець С.М., Соваков О.В.] ; за ред. О.І. Пилипенко. К. : Кондор, 2019. 372 с.
7. Юхновський В.Ю. Лісоаграрні ландшафти рівнинної України: оптимізація, нормативи, екологічні аспекти. К.: Інститут аграрної економіки, 2003. 273 с.

Інтернет-джерела

1. Закон України Про меліорацію земель (Документ 1389-XIV, чинний, поточна редакція – Редакція від 01.01.2019, підстава – 2498-VIII). Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1389-14#Text>.
2. Про схвалення Концепції розвитку агролісомеліорації в Україні (РОЗПОРЯДЖЕННЯ КАБІНЕТУ МІНІСТРІВ УКРАЇНИ від 18 червня 2014 р. № 582-р. Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/725-2013-%D1%80#Text>.
3. Правила утримання та збереження полезахисних лісових смуг, розташованих на землях сільськогосподарського призначення (Постанова Кабінету Міністрів України від 22 липня 2020 р. № 650) Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/650-2020-%D0%BF#Text>.