



## СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ

### «Основи гідротехнічної меліорації лісових земель»

Ступінь вищої освіти - Бакалавр  
Спеціальність 205 Лісове господарство  
Освітня програма «Лісове господарство»  
Рік навчання 3, семестр 5  
Форма навчання денна, заочна  
Кількість кредитів ЄКТС 5,0  
Мова викладання українська

Лектор курсу  
Контактна інформація  
лектора (e-mail)  
Сторінка курсу в eLearn

Дударець Сергій Миколайович, доцент, канд. с.-г. наук

dudarec@ukr.net

<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=1132>

### ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Мета навчальної дисципліни полягає у вивченні способів докорінного поліпшення земель шляхом зміни гідрологічного режиму територій. Зрошення у зоні недостатнього зволоження та осушення надмірно зволених земель у комплексі з лісівничими і лісокультурними заходами є важливими засобами підвищення продуктивності лісових земель та існуючих лісових насаджень.

Гідротехнічні меліорації лісових земель мають своїм завданням правильну організацію і використання всіх водних ресурсів на території державних підприємств лісового господарства. В задачу вивчення основ гідротехнічної меліорації входять теоретичні і практичні питання зрошення об'єктів лісового і садово-паркового господарства, зокрема технологічні аспекти поливу дощуванням, використання автоматизованих систем мікрозрошення та особливостей їх проектування, експлуатації та догляду за ними, а також основних положень осушення лісових площ.

### СТРУКТУРА КУРСУ

| Тема                                                                                         | Години<br>(лекції/лабораторні,<br>практичні,<br>семінарські) | Результати<br>навчання                                                                                                                                                                       | Завдання                                  | Оцінювання |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------|
| <b>Модуль 1</b>                                                                              |                                                              |                                                                                                                                                                                              |                                           |            |
| <b>Тема1.</b><br>Сучасний стан та теоретичні основи гідротехнічних меліорацій лісових земель | 4/4                                                          | Знати сучасний стан гідротехнічних меліорацій; розуміти їх актуальність і перспективи розвитку в Україні; розрізняти види та способи зрошення; аналізувати основні елементи режиму зрошення. | Здача практичних робіт (в т.ч. в elearn). |            |

|                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                              |  |
|-------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Тема 2.</b><br>Зрошення лісових розсадників, плантацій і садів | 6/6 | Знати різновиди систем краплинного зрошення та розуміти принцип їх роботи; використовувати системи автоматизованого поливу та вміти їх проектувати; аналізувати технічні характеристики дощувальних пристроїв вітчизняного і зарубіжного виробництва; розуміти загальні принципи поверхневого зрошення. | Здача практичних робіт (в т.ч. в elearn), проектування системи автоматизованого поливу лісорозсадника та розрахунок елементів режиму зрошення, виконання самостійної роботи. |  |
| <b>Тема 3.</b><br>Джерела зрошення і обводнення                   | 4/4 | Знати вимоги до проектування і спорудження ставків з греблею для акумуляції поверхневого стоку; вміти виконувати водогосподарський розрахунок ставка; розрізняти типи конструкцій гребель; використовувати джерела обводнення для потреб лісового господарства.                                         | Здача практичних робіт (в т.ч. в elearn), написання есе.                                                                                                                     |  |
| <b>Тема 4.</b><br>Засолення ґрунтів та заходи боротьби з ним      | 2/2 | Знати причини первинного і вторинного засолення ґрунтів; розуміти вплив засолення на ріст і розвиток деревних рослин; застосовувати заходи із попередження вторинного засолення ґрунтів.                                                                                                                | Здача практичної роботи (в т.ч. в elearn), виконання самостійної роботи, написання тестів.                                                                                   |  |

| Модуль 2                                                                  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                            |  |
|---------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Тема.5.</b><br>Об'єкти осушення та причини їх утворення                | 4/4 | Знати причини утворення перезволожених ґрунтів; розуміти вплив осушувальних меліорацій на фізико-хімічні властивості ґрунту і деревну рослинність; вміти виконувати розрахунок норми осушення.                                                                                   | Здача практичних робіт (в т.ч. в elearn).                                                                  |  |
| <b>Тема 6.</b><br>Осушення відкритими каналами та горизонтальним дренажем | 6/6 | Знати загальні поняття про методи і способи осушення; розуміти особливості процесу надходження води в осушувальні канали і дрени; вміти проектувати нескладні осушувальні системи; аналізувати переваги і недоліки різних видів дренажу; використовувати різні способи осушення. | Здача практичних робіт (в т.ч. в elearn), проектування осушувальної системи, виконання самостійної роботи. |  |
| <b>Тема 7.</b><br>Культуртехнічні заходи на осушених землях               | 2/2 | Знати способи заліснення осушених площ; використовувати підготовку площі та первинний обробіток ґрунту під лісові культури; застосовувати внесення у ґрунт добрив.                                                                                                               | Здача практичної роботи (в т.ч. в elearn).                                                                 |  |
| <b>Тема 8.</b><br>Екологічні аспекти гідротехнічних меліорацій            | 2/2 | Знати екологічні аспекти зрошувальних та осушувальних меліорацій; застосовувати заходи із                                                                                                                                                                                        | Здача практичної роботи (в т.ч. в elearn), написання тестів.                                               |  |

|                            |  |                                                                                                                          |  |            |
|----------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------|
|                            |  | запобігання<br>небажаним<br>наслідкам<br>осушення;<br>використовувати<br>дані еколого-<br>меліоративного<br>моніторингу. |  |            |
| <b>Всього за 1 семестр</b> |  |                                                                                                                          |  | <b>70</b>  |
| <b>Екзамен</b>             |  |                                                                                                                          |  | <b>30</b>  |
| <b>Всього за курс</b>      |  |                                                                                                                          |  | <b>100</b> |

### ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

|                                                  |                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Політика щодо дедлайнів та перескладання:</b> | Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний). |
| <b>Політика щодо академічної доброчесності:</b>  | Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Курсові роботи, реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу   |
| <b>Політика щодо відвідування:</b>               | Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, 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 |