
	ЖИТОМИРСЬКИЙ АГРОТЕХНІЧНИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ	
---	--	---

**СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
ОСНОВИ ГІДРОТЕХНІЧНОЇ МЕЛІОРАЦІЇ**

Галузь знань	20 «Аграрні науки і продовольство»		
Спеціальність	205 «Лісове господарство»		
Освітній ступінь	Бакалавр		
Викладач	Цуман Наталія Василівна		
	Посада	Завдувачка кафедри «Агрономія та лісове господарство»	
	Науковий ступінь	Кандидат сільськогосподарських наук	
	Вчене звання	доцент	
	Контактний телефон:	0962945155	
	E-mail:	innater-59@ukr.net	
	Робоче місце	Завідувачка методичним кабінетом	
	Статус дисципліни:	Вибіркова	
Час та місце проведення:	Відповідно до розкладу		
Кількість кредитів:	4 кредити (120)		
Форма контролю:	Залік		
Сторінка дисципліни в мережі Інтернет	https://learn.zhatk.zt.ua/		

Пререквізити навчальної дисципліни: знання дисциплін «Лісове ґрунтознавство», «Лісознавство», «Лісівництво».

Постреквізити: вивчення здобувачами освіти дисциплін «Лісовідновлення та лісові культури», «Лісова пірологія»

Характеристика дисципліни

Призначення навчальної дисципліни: «Основи гідротехнічної меліорації» вивчається у вищих навчальних закладах з метою формування у здобувачів освіти спеціальності 205 «Лісове господарство» знань про Гідротехнічні меліорації лісових земель мають своїм завданням правильну організацію і використання всіх водних ресурсів на території державних підприємств Державного агентства лісових ресурсів України. В завдання вивчення основ гідротехнічної меліорації входять теоретичні і практичні питання зрошення об'єктів лісового 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 земель.

Мета викладання навчальної дисципліни полягає у вивченні способів докорінного поліпшення лісових 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.

Відповідно до Освітньої програми підготовки бакалавра зі спеціальності 205 «Лісове господарство» здобувач освіти повинен **знати:**

- теоретичні основи гідротехнічних меліорацій;
- причини, що спричиняють надмірне зволоження земель;
- вплив осушення на ґрунт, ріст і продуктивність насаджень;
- фактори, що впливають на норму осушення;
- основні способи зрошувальних і осушувальних меліорацій;
- технологію закладання дренажних систем;
- елементи зрошувальної системи та режим зрошення.

вміти:

- правильно використовувати водні ресурси на підприємствах лісового господарства та в лісорозсадниках;
- проектувати нескладні осушувальні та зрошувальні системи;
- виконувати будівництво нескладних меліоративних систем, малих гідротехнічних споруд, ставків і приймати виконані роботи;
- регулювати водний режим ґрунту в необхідних межах;
- правильно експлуатувати осушувальні та зрошувальні системи.

Навчальна дисципліна направлена на досягнення компетентностей Освітньої програми:

загальні компетентності (ЗК):

- Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу (ЗК6);
- здатність застосовувати знання в практиці (ЗК8);
- здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями (ЗК9);
- Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел (ЗК12)

фахові компетентності (ФК):

- Здатність проводити лісівничі вимірювання та дослідження.(ФК2)
- Здатність вирішувати поставлені завдання з інвентаризації лісів, оцінювати лісові ресурси та продукцію.(ФК7)

Навчальна дисципліна направлена на забезпечення програмних результатів навчання:

ПР14. Виконувати чітко та якісно професійні завдання, удосконалювати технологію їх виконання та навчати інших.

ПР15. Забезпечувати належні умови праці, а також організовувати і навчати виробничий персонал вимогам охорони навколишнього середовища при роботі з шкідливими матеріалами.

ПР16. Розробляти і реалізовувати заходи з підвищення ефективності виробництва і з урахуванням його безпечності та екологічності, що спрямовані на скорочення витрат сировини і матеріалів, зниження трудомісткості продукції та енергозатрат, підвищення продуктивності праці.

План вивчення навчальної дисципліни

№ тижня	Назва теми	Форма вивчення та кількість годин	Завдання до самостійної роботи
1	Сучасний стан та теоретичні основи гідротехнічних меліорацій лісових земель	Лекція (4год) СР (10год)	Опрацювання лекційного матеріалу
2	Зрошення лісових розсадників, плантацій і садів	Лекція (6год) Практичне заняття (2год) СР (10год)	Опрацювання лекційного матеріалу Виконання практичної роботи
3	Джерела зрошення і обводнення	Лекція (4год) Практичне заняття (2год) СР (10год)	Опрацювання лекційного матеріалу Виконання практичної роботи
4	Засолення ґрунтів та заходи боротьби з ним	Лекція (2год) Практичне заняття (2год) СР (10год))	Опрацювання лекційного матеріалу
5	Об'єкти осушення та причини їх утворення	Лекція (4год) Практичне заняття (2год) СР (10год)	Опрацювання лекційного матеріалу Виконання практичної роботи
6	Осушення відкритими каналами та горизонтальним дренажем	Лекція (6год) Практичне заняття (2год) СР (10год)	Опрацювання лекційного матеріалу Виконання практичної роботи
7	Культуртехнічні заходи на осушених та радіоактивно-забруднених землях	Лекція (2год) СР (10год)	Опрацювання лекційного матеріалу
8	Екологічні та радіобіологічні аспекти гідротехнічних меліорацій	Лекція (2год) СР (10год)	Опрацювання лекційного матеріалу

Каталог ресурсів

1. Ромащенко М. І. Зрошення земель в Україні. Стан та шляхи поліпшення. Київ. Світ. 2020. 114с.
2. Закон України «Про меліорацію земель» /// УК. 2019. №2 9.
3. Інформаційно-довідкові матеріали по зрошенню в Україні. Одеса. Держводгосп України, 2019. с.
6. Коваленко П. І. Сучасний стан, основні проблеми водних меліорацій та шляхи їх вирішення. Київ. Аграрна наука. 2020. 215 с.
7. Остапова В. А. Справочник по орошаемому земледелию. Киев. Урожай, 2019. 254 с.
8. Юхновський В. Ю. Гідротехнічні меліорації лісових земель. Київ. Кондор. 2019. 374 с.

Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою
90 – 100	A	відмінно
82 – 89	B	добре
74 – 81	C	
64 – 73	D	задовільно
60 – 63	E	
35 – 59	FX	Незадовільно з можливістю повторного складання
0 – 34	F	Незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

Політика курсу

Курс передбачає індивідуальну та групову роботу, обов'язковість відвідування занять, активну участь в обговоренні навчальних та практичних питань, попередню підготовку до лекцій, лабораторних і практичних занять. Усі завдання, передбачені навчальною програмою, мають бути виконані у визначений термін. Якщо здобувач вищої освіти відсутній з поважної причини, він/вона презентує виконані завдання під час консультації викладачу. Під час роботи над індивідуальними завданнями не дозволяється порушення академічної доброчесності.