

## МЕХАНІЗАЦІЯ ЛІСОГОСПОДАРСЬКИХ РОБІТ

**Викладач:** викладач *Дубова Олена Віленівна*

**Кафедра:** *генетики та рослинних ресурсів (3 корп., ауд. 205)*

**E-mail:** [edubova17@gmail.com](mailto:edubova17@gmail.com)

**Телефон:** 0964190725 (Viber, Telegram).

**Інші засоби зв'язку:** Viber, Telegram,

Messenger



<b>Освітня програма, рівень вищої освіти</b>	ОП <u>мисливське господарство та рослинні ресурси</u> : Бакалавр					
<b>Статус дисципліни</b>	Обов'язкова					
<b>Кредити ECTS</b>	4	<b>Навч. рік</b>	2022-2023 8 семестр	<b>Рік навчання:</b> 4	<b>Тижні</b>	12
<b>Кількість годин</b>	120	<b>Кількість змістових модулів</b>	6	<b>Лекційні заняття</b> – 24 год <b>Лабораторні роботи</b> – 24 год <b>Самостійна робота</b> – 72 год		
<b>Вид контролю</b>	<i>Екзамен</i>					
<b>Посилання на курс в Moodle</b>	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=6359">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=6359</a>					
<b>Консультації:</b>	<i>за домовленістю, особисто або дистанційно в Zoot</i>					

### ОПИС КУРСУ

**Метою** викладання навчальної дисципліни «Механізація лісогосподарських робіт» є формування у здобувачів освіти знань про види, машини і обладнання механізації лісогосподарських робіт, загальні питання їх експлуатації для ефективного і раціонального використання в конкурентних умовах роботи та вироблення умінь з комплектування машиннотракторних агрегатів, складання технологічних карт для виконання механізованих лісогосподарських робіт.

Основними **завданнями** викладання дисципліни «Механізація лісогосподарських робіт» є: сформувані у здобувачів освіти систему знань про будову лісогосподарських машин і знарядь та їх основні технічно-економічні показники; виробити уміння щодо аналізу основних напрямів механізації лісогосподарських робіт; сформувані практичні навички підбору агрегатів для виконання окремих заходів, їх технологічної налагодки та експлуатації.



## ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

У разі успішного завершення курсу здобувач вищої освіти зможє:

- комплектувати машинно-тракторні агрегати для виконання конкретної технічної операції;
- складати розрахунково-технологічні карти для виконання механізованих лісогосподарських робіт;
- комплектувати машинно-тракторний парк оптимальним складом;
- розраховувати потребу в паливо-мастильних матеріалах для виконання обсягу механізованих робіт; - забезпечувати виконання правил охорони праці при лісогосподарських роботах.

## ОСНОВНІ НАВЧАЛЬНІ РЕСУРСИ

1. Лекції та презентації до лекцій.
2. Матеріали на платформі Moodle до курсу та кожного заняття.

## КОНТРОЛЬНІ ЗАХОДИ

**Поточні контрольні заходи (max 60 балів):**

**Поточне тестування за кожним змістовим модулем (max 27 балів)** – здійснюється або на занятті аудиторно або на платформі Moodle по загальній домовленості групи з викладачем наприкінці вивчення тем змістовного модулю.

**Виконання, оформлення та захист протоколів лабораторних занять** – (max 33 бали) передбачає: самостійне виконання роботи в лабораторії, вчасне її оформлення (2 тижні після проходження) і захист теоретичного матеріалу.

**Підсумковий контрольний захід (max 40 балів)** - письмова відповідь на екзамені.

Екзаменаційний білет складається з двох завдань – двох теоретичних питань та розв'язання задачі.

Кожне теоретичне питання оцінюється у 10 балів: перше відноситься до питань видів, будови та експлуатації машин і обладнання механізації лісогосподарських робіт; друге – до питань технології механізованих лісогосподарських робіт. Перелік теоретичних питань надано у електронній системі Moodle.

Розв'язання задачі оцінюється у 20 балів, і стосується тем раціонального використання машин і обладнання механізації лісогосподарських робіт в конкурентних умовах роботи.



Контрольний захід		Термін виконання	% від загальної оцінки
<b>Поточний контроль (max 60%)</b>			<b>60</b>
Змістовий модуль 1	Вид практичного завдання: виконання, оформлення та захист протоколу лабораторних занять	Тиждень 2	6
	Вид теоретичного завдання: поточне тестування	Тиждень 2	4
Змістовий модуль 2	Вид практичного завдання: виконання, оформлення та захист протоколу лабораторних занять	Тиждень 4,5	6
	Вид теоретичного завдання: поточне тестування	Тиждень 5	4
Змістовий модуль 3	Вид практичного завдання: виконання, оформлення та захист протоколу лабораторних занять	Тиждень 7, 8	12
	Вид теоретичного завдання: поточне тестування	Тиждень 8	7
Змістовий модуль 4	Вид практичного завдання: виконання, оформлення та захист протоколу лабораторних занять	Тиждень 10	3
	Вид теоретичного завдання: поточне тестування	Тиждень 10	4
Змістовий модуль 5	Вид практичного завдання: виконання, оформлення та захист протоколу лабораторних занять	Тиждень 11	3
	Вид теоретичного завдання: поточне тестування	Тиждень 11	4
Змістовий модуль 6	Вид практичного завдання: виконання, оформлення та захист протоколу лабораторних занять	Тиждень 12	3
	Вид теоретичного завдання: поточне тестування	Тиждень 12	4
<b>Підсумковий контроль (max 40%)</b>			
Екзамен			<b>40</b>
<b>Разом</b>			<b>100%</b>

**Шкала оцінювання: національна та ECTS**

За шкалою ECTS	За шкалою університету	За національною шкалою	
		Екзамен	Залік
A	90 – 100 (відмінно)	5 (відмінно)	Зараховано
B	85 – 89 (дуже добре)	4 (добре)	
C	75 – 84 (добре)	3 (задовільно)	
D	70 – 74 (задовільно)		
E	60 – 69 (достатньо)		
FX	35 – 59 (незадовільно – з можливістю повторного складання)	2 (незадовільно)	Не зараховано
F	1 – 34 (незадовільно – з обов'язковим повторним курсом)		

**РОЗКЛАД КУРСУ ЗА ТЕМАМИ І КОНТРОЛЬНІ ЗАВДАННЯ**

**ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
**БІОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ** Силабус навчальної  
 дисципліни



Тиждень і вид заняття	Тема заняття	Контрольний захід	Кількість балів
Змістовий модуль 1			
Тиждень 1 Лекція 1-2	Машини для підготування технологічної поверхні та обробітку ґрунту		
Тиждень 2 Лаб. робота 1	Машини для розчищення лісових площ	<i>Виконання, оформлення та захист протоколу лабораторних занять</i>	3
Тиждень 2 Лаб. робота 2	Машини для меліоративних та дорожніх робіт	<i>Виконання, оформлення та захист протоколу лабораторних занять</i> <i>Поточне тестування за змістовим модулем 1 (письмово або в СЕЗН ЗНУ)</i>	3 4
Змістовий модуль 2			
Тиждень 3 Лекція 3-4	Машини і механізми для обробітку ґрунту у лісовому господарстві		
Тиждень 4 Лабораторна робота 3	Ґрунтообробні машини і знаряддя загального призначення	<i>Виконання, оформлення та захист протоколу лабораторних занять</i>	3
Тиждень 4, 5 Лабораторна робота 4-5	Машини та знаряддя для додаткового суцільного та міжрядного догляду ґрунту.	<i>Виконання, оформлення та захист протоколу лабораторних занять</i> <i>Поточне тестування за змістовим модулем 2 (письмово або в СЕЗН ЗНУ)</i>	3 4
Змістовий модуль 3			
Тиждень 5, 6 Лекція 5-7	Машини для внесення добрив, сівби та садіння		
Тиждень 7 Лабораторна робота 6	Машини для внесення органомінеральних добрив	<i>Виконання, оформлення та захист протоколу лабораторних занять</i>	3
Тиждень 7 Лабораторна робота 7	Машини для обробки шишок, насіння і плодів.	<i>Виконання, оформлення та захист протоколу лабораторних занять</i>	3
Тиждень 8 Лабораторна робота 8	Сівалки та висіваючі апарати.	<i>Виконання, оформлення та захист протоколу лабораторних занять</i>	3
Тиждень 8 Лабораторна робота 9	Лісосадильні машини	<i>Виконання, оформлення та захист протоколу лабораторних занять</i> <i>Поточне тестування за змістовим модулем 3 (письмово або в СЕЗН ЗНУ)</i>	3 7
Змістовий модуль 4			
Тиждень 9, 10 Лекція 8-10	Машини для догляду за насадженнями		
Тиждень 10 Лабораторна робота 10	Машини та апарати для хімічного захисту лісу	<i>Виконання, оформлення та захист протоколу лабораторних занять</i> <i>Поточне тестування за змістовим модулем 4 (письмово або в СЕЗН ЗНУ)</i>	3 4
Змістовий модуль 5			
Тиждень 11 Лекція 11	Експлуатація машинних агрегатів в лісовому господарстві		



Тиждень 11 Лабораторна робота 11	Машина для догляду за насадженнями	<i>Виконання, оформлення та захист протоколу лабораторних занять Поточне тестування за змістовим модулем 5 (письмово або в СЕЗН ЗНУ)</i>	3 4
Змістовий модуль 6			
Тиждень 12 Лекція 12	Технологія механізованих лісгосподарських робіт		
Тиждень 12 Лабораторна робота 12	Комплектування машиннотракторних агрегатів	<i>Виконання, оформлення та захист протоколу лабораторних занять Поточне тестування за змістовим модулем 6 (письмово або в СЕЗН ЗНУ)</i>	3 4

## ОСНОВНІ ДЖЕРЕЛА

1. Kaul R. N., Egbo C. O. Introduction to Agricultural Mechanisation. (Macmillan Intermediate Agriculture Series). Macmillan Education, 1985. 208 p.
2. Mandhar S. C. Mechanization of Horticulture. Astral, 2014. 450 p.
3. Войтюк Д. Г., Яцун С. С., Довжик М. Я. Теорія сільськогосподарських машин : практикум. Суми: ВТД «Університетська книга», 2008. 201 с.
4. Гусаренко М. П., Дьяконов С. О., Пахучий А. М. Механізація лісгосподарських робіт : навч. посібник. Харків : ФОП Бровін О.В. 2016, 166 с.
5. Марченко В. В. Механізація технологічних процесів у рослинництві : навч. посіб. Київ : Кондор, 2007. 333 с.
6. Машина і обладнання для лісового господарства : посібник / за ред. В. І. Кравчука. Дослідницьке : УкрНДПВТім. Л. Погорілого, 2011. 192 с.

### Інформаційні джерела:

1. Відео каталог лісової і сільськогосподарської техніки. URL : <https://lismash.prom.ua/g16720117video-katalog>
2. Каталог лісгосподарської техніки. URL : <http://amkodor.com.ua/Lesnaya-texnika-lesopogruzchikip30/>
3. Новітня техніка для лісового господарства. URL : <http://serra.com.ua/category/tehnika-dlyalisovogo-gospodarstva/>
4. Гусаренко М. П., Дьяконов С. О., Пахучий А. М. Механізація лісгосподарських робіт : навч. посібник. Харків : ФОП Бровін О.В. 2016, 166 с.  
URL : <http://dspace.knau.kharkov.ua/jspui/handle/123456789/2354>
5. Стиранівський О. А., Библюк Н. І., Борис М. М., Герис М. І. Типаж і головні параметри перспективних колісних лісотранспортних машин.  
URL : [https://nv.nltu.edu.ua/Archive/2006/16\\_6/62\\_Styraniwski\\_16\\_6.pdf](https://nv.nltu.edu.ua/Archive/2006/16_6/62_Styraniwski_16_6.pdf)
6. Зима І. М., Малюгін Т. Т. Механізація лісгосподарських робіт : підручник. 2006. URL : <https://studfile.net/preview/5259028/>



## РЕГУЛЯЦІЯ І ПОЛІТИКИ КУРСУ

### Відвідування занять. Регуляція пропусків.

Матеріал курсу носить інтегративний та узагальнюючий характер, а його структура передбачає послідовний процес отримання знань та набуття практичних навичок у логічній послідовності, тому **відвідування усіх занять є обов'язковим**. Відпрацювання пропущених лекційних та практичних занять за поважних причин можливе лише впродовж тижня у час аудиторних консультацій викладача (згідно розкладу) або за попередньою домовленістю. Відпрацювання занять здійснюється усно у формі співбесіди за питаннями, визначеними планом заняття (оцінка враховується на рівні з поточним тестуванням).

Здобувачі освіти, які станом на початок екзаменаційної сесії мають понад 50% невідпрацьованих пропущених занять, до відпрацювання не допускаються.

### Політика академічної доброчесності

Висока академічна культура та європейські стандарти якості освіти, яких дотримуються у ЗНУ, вимагають від дослідників відповідального ставлення до вибору джерел. Виконання завдань практичних робіт передбачає використання багатьох інформаційних джерел, серед яких треба надавати перевагу рекомендованим викладачем або таким, що мають суттєве наукове спрямування, фаховість та є сучасними. Якщо є сумніви щодо можливості використання певного джерела - консультируйтесь з викладачем.

Якщо джерело інформації, яка була використана для виконання практичних завдань, виходить за межі рекомендованих – посилання на неї обов'язкове.

Посилання на такі ресурси, як Wikipedia, бази даних рефератів та письмових робіт (Studopedia.org та подібні) є неприпустимим.

Ідентичність робіт здобувачів освіти при виконанні індивідуальних та практичних завдань свідчить про абсолютну академічну недоброчесність і підлягає застосуванню санкційних заходів: всі аналогічні роботи не оцінюються.

Всі індивідуальні завдання мають бути автентичними та піддаються перевірці на плагіат, у випадку встановлення якого, результати роботи анулюються без права перескладання. Всі використані джерела мають бути визначені та процитовані.

При наявності сумнівів у викладача стосовно самостійності проходження здобувачем освіти тестування у системі Moodle, викладач має право зобов'язати здобувача освіти повторно пройти тестування у присутності викладача або усно підтвердити результати тестування, надав відповідь на 5 запропонованих викладачем питань.

Пристаючи до вивчення курсу здобувач освіти автоматично погоджується з Кодексом академічної доброчесності ЗНУ (посилання за яким можна ознайомитись з Кодексом розміщено у додатку до цього силабусу) та вимогами викладеними вище

### Використання комп'ютерів/телефонів на занятті

Використання мобільних телефонів, ноутбуків, планшетів та інших персональних гаджетів на заняттях можливо лише з навчальною метою (пошук або уточнення інформації, проходження тестування у системі Moodle тощо) та за згодою або рекомендацією викладача.



---

*Використання мобільних пристроїв за іншим призначенням (надсилання текстових повідомлень, перевірка електронної пошти, соціальних мереж) під час занять категорично заборонено із можливістю видалення із аудиторії без права відпрацювання.*

*Під час виконання заходів контролю використання гаджетів заборонено. У разі порушення цієї заборони роботу буде анульовано без права перескладання.*

**Комунікація**

*Комунікація викладача зі здобувачами освіти в університеті здійснюється під час занять, консультацій або попередньої домовленості.*



**БІОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ** Силабус  
навчальної дисципліни  
**МЕХАНІЗАЦІЯ**  
**СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ РОБІТ**

---

*Базовою платформою для спілкування on-line є система Moodle, через яку на форумі новин викладач доводить здобувачам освіти робочі оголошення та приймає особисті повідомлення від здобувачів освіти. Отже, перевіряйте свої сторінки під час вивчення курсу щоденно. Також викладач приймає повідомлення на електронну пошту або через канали Viber, Telegram за умов ідентифікації здобувача освіти, що надсилає запит. Термін очікування відповіді – до трьох діб.*





---

ДОДАТОК ДО СИЛАБУСУ ЗНУ – 2023-2024 рр.

**ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ 2023-2024 н. р.** доступний за адресою:  
<https://tinyurl.com/yckze4jd>.

**АКАДЕМІЧНА ДОБРОЧЕСНІСТЬ.** Студенти і викладачі Запорізького національного університету несуть персональну відповідальність за дотримання принципів академічної доброчесності, затверджених **Кодексом академічної доброчесності ЗНУ:** <https://tinyurl.com/ya6yk4ad>. Декларація академічної доброчесності здобувача вищої освіти (додається в обов'язковому порядку до письмових кваліфікаційних робіт, виконаних здобувачем, та засвідчується особистим підписом): <https://tinyurl.com/y6wzzlu3>.

**НАВЧАЛЬНИЙ ПРОЦЕС ТА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ОСВІТИ.** Перевірка набутих студентами знань, навичок та вмінь (атестації, заліки, іспити та інші форми контролю) є невід'ємною складовою системи забезпечення якості освіти і проводиться відповідно до Положення про організацію та методику проведення поточного та підсумкового семестрового контролю навчання студентів ЗНУ: <https://tinyurl.com/y9tve4lk>.

**ПОВТОРНЕ ВИВЧЕННЯ ДИСЦИПЛІН, ВІДРАХУВАННЯ.** Наявність академічної заборгованості до 6 навчальних дисциплін (в тому числі проходження практики чи виконання курсової роботи) за результатами однієї екзаменаційної сесії є підставою для надання студенту права на повторне вивчення зазначених навчальних дисциплін. Порядок повторного вивчення визначається Положенням про порядок повторного вивчення навчальних дисциплін та повторного навчання у ЗНУ: <https://tinyurl.com/y9pkmmp5>. Підстави та процедури відрахування студентів, у тому числі за невиконання навчального плану, регламентуються Положенням про порядок переведення, відрахування та поновлення студентів у ЗНУ: <https://tinyurl.com/ycds57la>.

**НЕФОРМАЛЬНА ОСВІТА.** Порядок зарахування результатів навчання, підтверджених сертифікатами, свідоцтвами, іншими документами, здобутими поза основним місцем навчання, регулюється Положенням про порядок визнання результатів навчання, отриманих у неформальній освіті: <https://tinyurl.com/y8gbt4xs>.

**ВИРІШЕННЯ КОНФЛІКТІВ.** Порядок і процедури врегулювання конфліктів, пов'язаних із корупційними діями, зіткненням інтересів, різними формами дискримінації, сексуальними домаганнями, міжособистісними стосунками та іншими ситуаціями, що можуть виникнути під час навчання, регламентуються Положенням про порядок і процедури вирішення конфліктних ситуацій у ЗНУ: <https://tinyurl.com/57wha734>. Конфліктні ситуації, що виникають у сфері стипендіального забезпечення здобувачів вищої освіти, вирішуються стипендіальними комісіями факультетів, коледжів та університету в межах їх повноважень, відповідно до: Положення про порядок призначення і виплати академічних стипендій у ЗНУ:



<https://tinyurl.com/yd6bq6p9>; Положення про призначення та виплату соціальних стипендій у ЗНУ: <https://tinyurl.com/y9r5dpwh>.

**ПСИХОЛОГІЧНА ДОПОМОГА.** Телефон довіри практичного психолога Марті Ірини Вадимівни (061)228-15-84, (099)253-78-73 (щоденно з 9 до 21).

**УПОВНОВАЖЕНА ОСОБА З ПИТАНЬ ЗАПОБІГАННЯ ТА ВИЯВЛЕННЯ КОРУПЦІЇ**  
Запорізького національного університету: **Борисов Костянтин Борисович**  
Електронна адреса: [uv@znu.edu.ua](mailto:uv@znu.edu.ua) Гаряча лінія: Тел. [\(061\) 228-75-50](tel:0612287550)

**РІВНІ МОЖЛИВОСТІ ТА ІНКЛЮЗИВНЕ ОСВІТНЄ СЕРЕДОВИЩЕ.** Центральні входи усіх навчальних корпусів ЗНУ обладнані пандусами для забезпечення доступу осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення. Допомога для здійснення входу у разі потреби надається черговими охоронцями навчальних корпусів. Якщо вам потрібна спеціалізована допомога, будь-ласка, зателефонуйте (061) 228-75-11 (начальник охорони). Порядок супроводу (надання допомоги) осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення у ЗНУ: <https://tinyurl.com/ydhcsagx>.

**РЕСУРСИ ДЛЯ НАВЧАННЯ.** Наукова бібліотека: <http://library.znu.edu.ua>. Графік роботи абонементів: понеділок – п'ятниця з 08.00 до 16.00; вихідні дні: субота і неділя.

**ЕЛЕКТРОННЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАВЧАННЯ (MOODLE):** <https://moodle.znu.edu.ua>  
Якщо забули пароль/логін, направте листа з темою «Забув пароль/логін» за адресою: [moodle.znu@znu.edu.ua](mailto:moodle.znu@znu.edu.ua).

У листі вкажіть: прізвище, ім'я, по-батькові українською мовою; шифр групи; електронну адресу.

Якщо ви вказували електронну адресу в профілі системи Moodle ЗНУ, то використовуйте посилання для відновлення паролю <https://moodle.znu.edu.ua/mod/page/view.php?id=133015>.

**Центр інтенсивного вивчення іноземних мов:** <http://sites.znu.edu.ua/child-advance/>

**Центр німецької мови, партнер Гете-інституту:** <https://www.znu.edu.ua/ukr/edu/ocznu/nim>

**Школа Конфуція (вивчення китайської мови):** <http://sites.znu.edu.ua/confucius>



[.ua/confucius](http://znu.ua/confucius)