

Міністерство освіти і науки України
Національний університет водного господарства та природокористування
Надслучанський інститут

СИЛАБУС

навчальної дисципліни

SYLLABUS

<i>МЕХАНІЗАЦІЯ ЛІСОГОСПОДАРСЬКИХ ТА СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ РОБІТ</i>		MECHANISATION OF FORESTRY AND AGRICULTURE WORK	
Шифр за ОП.	ОК.24	Code in Educational Program	
Освітній рівень: Бакалаврський (перший)		Educational level: Bachelor's (first)	
Галузь знань Аграрні науки та продовольство	20	Field of knowledge Agricultural sciences and food	
Спеціальність Лісове господарство	205	Speciality Forestry	
Освітня програма Лісове господарство		Educational program Forestry	

Березне 2023

Силабус освітньої компоненти „Механізація лісгосподарських та сільськогосподарських робіт” для здобувачів вищої освіти ступеня «Бакалавр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Лісове господарство» спеціальності 205 «Лісове господарство». Березне НСІ. НУВГП. 2023.

24 стор.

«25» серпня 2023 року .

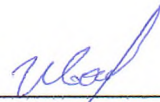
ОП на сайті інституту: <https://nsi.nuwm.edu.ua/index.php/files/195/-/471/-----2022-.pdf>

Розробник: Микола ДМИШУК, старший.викладач кафедри лісівництва

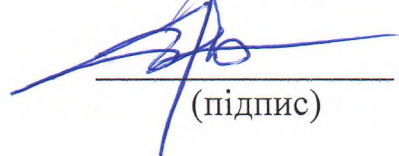
Силабус схвалено на засіданні кафедри лісівництва
Протокол № 15 від «28» серпня 2023 року

Завідувач кафедри лісівництва С.В.Івашинюта
кандидат сільськогосподарських наук

Керівник (гарант) ОП: Фізик І.В. кандидат
сільськогосподарських наук, доцент,
директор НСІ НУВГП



(підпис)

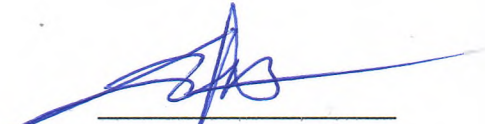


(підпис)

Схвалено науково - методичною радою з якості НСІ

Протокол № 1 від « 01 » вересня 2023 року.

Голова науково - методичної ради з якості НСІ Фізик І.В.
Кандидат сільськогосподарських наук, доцент,



(підпис)

©МиколаДМИШУК, 2023

©НСІ НУВГП, 2023

**МЕХАНІЗАЦІЯ
ЛІСОГОСПОДАРСЬКИХ ТА СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ РОБІТ**

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ*

Ступінь вищої освіти	<i>Бакалавр</i>
Освітня програма	<i>Лісове господарство</i>
Спеціальність	<i>205 «Лісове господарство»»</i>
Рік навч. семестр	<i>2, 3-4</i>
Кількість кредитів	<i>6</i>
Лекції:	<i>44/8 години</i>
Практичні, лаборант. заняття:	<i>50/8 годин</i>
Самостійна робота:	<i>86 /132годин</i>
Курсова робота:	<i>Ні</i>
Форма навчання	<i>Денна/заочна</i>
Форма підсумкового контролю	<i>залік/екзамен</i>
Мова викладання	<i>українська</i>

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВИКЛАДАЧА*

ПРОФАЙЛ ЛЕКТОРА

Лектор

Микола ДМИШУК, старший. викладач кафедри лісівництва



Профіль на сайті інституту

Микола ДМИШУК
<https://nsi.nuwm.edu.ua/index.php/struktura-lis/kafedra-lis/kolektyv-kafedry-lisivnytstva/dmyshuk-mykola-demianovych>

Як комунікувати

email: m.d.dmyshuk@nuwm.edu.ua

ПРО ДИСЦИПЛІНУ

Анотація навчальної дисципліни, в т.ч. мета та цілі

Даний курс акцентує увагу на тенденціях та закономірностях розвитку лісового та сільського господарства в системі АПК, виробничому потенціалі лісогосподарських та сільськогосподарських підприємств і організації його використання.

Мета викладання дисципліни: набуття студентами основ теорії, практики та розрахунку лісогосподарських та сільськогосподарських машин, методів визначення продуктивності сільськогосподарської та лісогосподарської техніки, обґрунтування вибору машини, комплектування МТА виходячи з розрахунків їх основних конструктивних та технологічних параметрів. Використовуються такі методи викладання та технології: тренінги, рольові ігри, обговорення, презентації, міні-лекції, ситуаційні дослідження та інші.

Посилання на розміщення навчальної дисципліни на навчальній платформі Moodle

<https://md.lis.institute/course/view.php?id=41>

Компетентності

ЗК2 . Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.

ЗК3 Цінування та повага до різноманітності та мультикультурності.

ЗК5. Здатність спілкуватися іноземною мовою.

ЗК6. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.

ЗК7. Знання та розуміння предметної області та розуміння професії.

ЗК8. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

ЗК9 Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.

ЗК11. Навички здійснення безпечної діяльності.

ЗК12. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

ФК5.Здатність вирішувати поставлені завдання зі

створення насаджень, їх вирощування та формування на основі вивчення літературних та нормативних джерел передового виробничого досвіду.

ФК6. Здатність вибрати типове обладнання та інструменти для вирішення сформульованого завдання, а також оцінити економічну ефективність його виконання.

ФК8. Здатність вирішувати поставлені завдання з мисливства та забезпечувати ведення мисливського господарства в лісовому фонді.

ФК9. Здатність розробляти проектну документацію, зокрема описи, положення, інструкції та інші документи.

ФК11. Здатність планувати й реалізовувати ефективні заходи з організації господарства, підвищення продуктивності насаджень та їх біологічної стійкості, ощадливого, на екологічних засадах, використання лісових ресурсів

ФК12. Екологічні мислення і свідомість, ставлення до природи як унікальної цінності, що забезпечує умови проживання людства, особиста відповідальність за стан довкілля на місцевому регіональному, національному і глобальному рівнях

Програмні

результати навчання

ПРН 3. Застосовувати знання та навички із загальної та професійної підготовки для вирішення виробничих завдань;

ПРН 5. Виявляти, узагальнювати і вирішувати проблеми, що виникають в процесі професійної діяльності, та формувати почуття відповідальності за виконувану роботу;

ПРН 6. Комбінувати поєднання різних технологічних прийомів для вирішення типових професійних завдань;

ПРН 7. Застосовувати методи і технології створення лісових культур для цілей лісовідновлення та лісорозведення;

ПРН 8. Використовувати методи збирання інформації в галузі лісівництва, її систематизації і класифікації відповідно до поставленого виробничого завдання;

ПРН 9. Використовувати сучасне обладнання і технології, методи математичного оброблення статистичних вимірювань;

ПРН 10. Володіти технологіями і методиками ведення лісового господарства;

ПРН12. Володіти методами організації лісогосподарського виробництва від польових вимірювань до реалізації готової продукції на основі використання знань з основ законодавства і управління

Перелік соціальних, «м'яких» навичок (soft skills)

Здатність логічно обґрунтовувати свою позицію, здатність до навчання, комунікаційні якості, навички письмового спілкування, налагоджувати контакти з незнайомцями, уміння слухати і запитувати, формування власної думки та прийняття рішення та інші.

Структура навчальної дисципліни

Розподіл годин навчальної дисципліни: лекції – 44/8; практичні роботи – 50/8 годин; самостійна робота – 86/132годин.

Теми: Предмет, завдання та метод курсу; З'єднання деталей та передачі; Силові установки та механізми загального призначення; Трактори та автомобілі; Системи керування; Навісні, начіпні та спеціальні плуги; Луцильники. Борони, котки, зчіпки. Культиватори; Машини для приготування, завантаження та внесення добрив. Тракторні причепи; Зернотукові, пневматичні, бурякові, овочеві сівалки; Картоплесаджалки. Розсадосадильні машини; Машини для захисту рослин. Машини для заготівлі кормів. Машини для скошування зернових культур. Зернозбиральні комбайни; Машини для збирання врожаю овочевих культур. Картоплезбиральні машини. Кукурудзозбиральні машини. Бурякозбиральні машини

МАШИНИ ДЛЯ ДОГЛЯДУ ЗА ЛІСОВИМИ КУЛЬТУРАМИ РОЗСАДНИКАМИ, МАШИНИ ТА АПАРАТИ ДЛЯ БОРотьБИ З ХВОРОБАМИ ЛІСОВИХ НАСАДЖЕНЬ, МАШИНИ ДЛЯ ДОГЛЯДОВИХ РУБАНЬ, МАШИНИ-ЗНАРЯДДА ТА АПАРАТИ ДЛЯ БОРотьБИ З ЛІСОВИМИ ПОЖЕЖАМИ
МАШИНОВИКОРИСТАННЯ

Форми проведення занять:

- лекція;
- практичне заняття;
- самостійна робота;
- консультація;
- робота в інтернет-класі (поглиблення і закріплення знань студентом, виконання індивідуальних завдань та науково-дослідної роботи);
- виїзні заняття на підприємства галузі (вивчення передового досвіду роботи підприємств галузі).

Перед кожним видом заняття студент повинен ознайомитись з такими навчальними матеріалами:

1. Лекційні заняття:

- 1.1. Сиротинський, О. А. та Дмишук, М. Д. (2007) Механізація лісового і сільського господарства: лабораторний практикум. Ч. I. Механізація

сільського господарства. *Надслучанський інститут, Березне. Зима І.М., Малюгін Т.Т.*

362 *Механізація лісогосподарських робіт: Підручник. — 4-е вид., перероб. і доп. — Київ: Фірма «ІНКОО, 2006. — 488 с. ІБВИ 966-8347-28-5*

2. Практичні роботи:

2.1. *Методичні вказівки (2-01-375) до виконання практичних робіт на тему: "НАВІСНІ ПЛУГИ", "НАЧІПНІ ТА СПЕЦІАЛЬНІ ПЛУГИ" з дисципліни: "Механізація, електрифікація та автоматизація сільськогосподарського виробництва" для студентів зі спеціальності 205 — Лісове господарство. / [Електронний ресурс]. — Режим доступу:*

2.2. *Методичні вказівки (2-01-376) до виконання практичних робіт на тему: "ЛУЩИЛЬНИКИ, БОРОНИ, КОТКИ, ЗЧІПКИ", "КУЛЬТИВАТОРИ" з дисципліни: "Механізація, електрифікація та автоматизація сільськогосподарського виробництва" для студентів зі спеціальності. 205 — Лісове господарство. / [Електронний ресурс]. — Режим доступу:*

2.3. *Методичні вказівки (2-01-377) до виконання практичних робіт на тему: "Машини для приготування, завантаження та внесення добрив" з дисципліни: "Механізація, електрифікація та автоматизація сільськогосподарського виробництва" для студентів зі спеціальності 205 — Лісове господарство. / [Електронний ресурс]. — Режим доступу:*

2.4 *Методичні вказівки (2-01-378) до виконання практичних робіт на тему: "ЗЕРНОТУКОВІ СІВАЛКИ", "ПНЕВМАТИЧНІ СІВАЛКИ" з дисципліни: "Механізація, електрифікація та автоматизація сільськогосподарського виробництва" для студентів зі спеціальності 205 — Лісове господарство. / [Електронний ресурс]. — Режим доступу:*

2.5. *Методичні вказівки (2-01-379) до виконання практичних робіт на тему: "БУРЯКОВІ СІВАЛКИ", "ЛЬОНОВІ ТА ОВОЧЕВІ СІВАЛКИ", "КАРТОПЛЕСАДЖАЛКИ" з дисципліни: "Механізація, електрифікація та автоматизація сільськогосподарського виробництва" для студентів зі спеціальності 205 -- Лісове господарство. / [Електронний ресурс]. — Режим доступу:*

2.6. *Методичні вказівки (2-01-380) до виконання практичних робіт на тему: "РОЗСАДОСАДИЛЬНІ МАШИНИ", МАШИНИ ДЛЯ ЗАХИСТУ РОСЛИН" з дисципліни: "Механізація, електрифікація та автоматизація сільськогосподарського виробництва" для студентів зі спеціальності 205 Лісове господарство. / [Електронний ресурс]. — Режим доступу:*

2.7. *Методичні вказівки (2-01-381)* до виконання практичних робіт на тему: "МАШИНИ ДЛЯ ЗАГОТІВЛІ КОРМІВ", "МАШИНИ ДЛЯ ЗРОШУВАННЯ" з дисципліни: "Механізація, електрифікація та автоматизація сільськогосподарського виробництва" для студентів зі спеціальності 205 — Лісове господарство. / [Електронний ресурс]. – Режим доступу:

2.8. *Методичні вказівки (2-01-382)* до виконання практичних робіт на тему: "МАШИНИ ДЛЯ СКОШУВАННЯ ЗЕРНОВИХ КУЛЬТУР", "ЛЬОНОЗБИРАЛЬНІ МАШИНИ" з дисципліни: "Механізація, електрифікація та автоматизація сільськогосподарського виробництва" для студентів зі спеціальності 205 Лісове господарство.—А. / [Електронний ресурс]. – Режим доступу:

2.9. *Методичні вказівки (2-01-383)* до виконання практичних робіт на тему: "ЗЕРНОЗБИРАЛЬНІ КОМБАЙНИ" "КАРТОПЛЕЗБИРАЛЬНІ МАШИНИ" з дисципліни: "Механізація, електрифікація та автоматизація сільськогосподарського виробництва" для студентів зі спеціальності 20 — Лісове господарство. / [Електронний ресурс]. – Режим доступу:

2.10. *Методичні вказівки (2-01-384)* до виконання практичних робіт на тему: "КУКУРУДЗОЗБИРАЛЬНІ МАШИНИ" "БУРЯКОЗБИРАЛЬНІ МАШИНИ" з дисципліни: "Механізація, електрифікація та автоматизація сільськогосподарського виробництва" для студентів зі спеціальності 205 — Лісове господарство./ [Електронний ресурс]. – Режим доступу:

2.11. *Методичні вказівки (2-01-385)* до виконання практичних робіт на тему: "МАШИНИ ДЛЯ ЗБИРАННЯ ВРОЖАЮ ОВОЧЕВИХ КУЛЬТУР Лісове гос, "ТРАКТОРНІ ПРИЧЕПИ" з дисципліни: "Механізація, електрифікація та автоматизація сільськогосподарського виробництва" для студентів зі спеціальності 205 — Лісове господарство. / [Електронний ресурс]. – Режим доступу:

2.12. *Методичні вказівки (00-00-1-19-2007)* до виконання практичних робіт на тему: «Машини для розчистки лісових площ» з навчальної дисципліни «Механізація лісгосподарських та сільськогосподарських робіт» для студентів зі спеціальності 205 «Лісове господарство».

/ [Електронний ресурс]. – Режим доступу:

2.13. *Методичні вказівки (00-02-54-2018), 44с.* до виконання практичних робіт на тему: «Машини, знаряддя і пристрої для збирання і переробки лісового насіння» з навчальної дисципліни «Механізація лісгосподарських та

сільсько-господарських робіт» для студентів зі спеціальності 205 «Лісове господарство».

/ [Електронний ресурс]. – Режим доступу:

2.14. *Методичні вказівки (00-02-61-2018), 41с.* до виконання практичних робіт на тему: «Плуги загального та спеціального призначення» з навчальної дисципліни «Механізація лісогосподарських та сільсько-господарських робіт» для студентів зі спеціальності 205 «Лісове господарство».

/ [Електронний ресурс]. – Режим доступу:

2.15. *Методичні вказівки (00-02-23-2008), 42с.* до виконання практичних робіт на тему: «Борни, культиватори, фрези, луцильники, котки» з навчальної дисципліни «Механізація лісогосподарських та сільськогосподарських робіт» для студентів зі спеціальності 205 «Лісове господарство».

/ [Електронний ресурс]. – Режим доступу:

2.16. *Методичні вказівки (00-02-38-2009), 15с.* до виконання практичних робіт на тему: «Сівалки» з навчальної дисципліни «Механізація лісогосподарських та сільсько-господарських робіт» для студентів зі спеціальності 205 «Лісове господарство».

/ [Електронний ресурс]. – Режим доступу:

2.17. *Методичні вказівки (00-02-62-2018), 15с.* до виконання практичних робіт на тему: «Лісосадильні машини» з навчальної дисципліни «Механізація лісогосподарських та сільсько-господарських робіт» для студентів зі спеціальності 205 «Лісове господарство».

/ [Електронний ресурс]. – Режим доступу:

2.18. *Методичні вказівки (00-02-25-2008), 38с.* до виконання практичних робіт на тему: «Машини та апарати для захисту лісу від шкідників і хвороб» з навчальної дисципліни «Механізація лісогосподарських та сільськогосподарських робіт» для студентів зі спеціальності 205 «Лісове господарство».

/ [Електронний ресурс]. – Режим доступу:

2.19. *Методичні вказівки (00-02-24-2008), 34с.* до виконання практичних робіт на тему: «Машини та апарати для захисту лісу від шкідників і хвороб» з навчальної дисципліни «Механізація лісогосподарських та сільськогосподарських робіт» для студентів зі спеціальності 205 «Лісове господарство».

/ [Електронний ресурс]. – Режим доступу:

3. Самостійна робота:

3.1. *Методичні вказівки (02-01-18), 2018р, 15с.* до

виконання самостійної роботи з дисципліни «Механізація лісгосподарських та сільськогосподарських робіт» здобувачами вищої освіти першого (бакалаврського) рівня за спеціальністю 205 Лісове господарство» денної та заочної форм навчання. [Методичне забезпечення]

Методи оцінювання та структура оцінки

*Для досягнення цілей та завдань курсу студентам потрібно засвоїти теоретичний матеріал та здати модульні контролю знань, а також вчасно виконати лабораторні роботи і практичні завдання. В результаті вони зможуть отримати такі **обов'язкові бали**:*

*– 60 балів - за вчасне та якісне виконання завдань лабораторних і практичних занять, що становить поточну (практичну) складову його оцінки;
- 20 балів – модульний контроль 1;
- 20 балів – модульний контроль 2.*

Дисципліна закінчується, семестр-3 заліком-40 балів і семестр-4 екзаменом-40 балів, тому результати складання модульних контролів можуть зараховуватись як підсумковий контроль.

Усього 100 балів.

Додаткові бали студентам також можуть бути зараховані за конкретні пропозиції з удосконалення змісту навчальної дисциплін, конструкторські та наукові рішення.

Положення про семестровий поточний та підсумковий контроль навчальних досягнень здобувачів вищої освіти

Місце навчальної дисципліни в освітній траєкторії здобувача вищої освіти

Вивченню даної дисципліни передують вивчення наступних дисциплін: «Лісознавство», Дендрологія, «Ботаніка», «Основи екології», «Лісове ґрунтознавство», Фізіологія рослин».

Поєднання навчання та досліджень

Студент має право долучитися до виконання науково-дослідної роботи в розрізі досліджень, які визначаються освітньою програмою з передбаченими програмними компонентами, а також фаховим спрямуванням наукової школи (кафедральної тематики).

Важливою складовою НДР студентів є участь у конференціях, конкурсах, олімпіадах та інших заходах, що сприяють розвитку наукового мислення та спонукають до активації наукового пошуку.

Інформаційні ресурси

Основна література:

1. Зима І.М., Малюгін Т.Т. 362 Механізація лісгосподарських робіт: Підручник. — 4-е вид., перероб. і доп. — Київ: Фірма «ІНКОО», 2006. — 488 с.

ІБВИ 966-8347-28-5

- 1.1. Войтюк Д. Г., Гаврилук Г.Р. *Механізація в рослинництві: Підручник*. - К., «Каравела», 2004. – 552 с.:
2. Сиротинський О.А., Дмишук М.Д. *Механізація лісового і сільського господарства.: Лабораторний практикум. (За редакцією О.А. Сиротинського) Частина I (Механізація сільського господарства). Навчальний посібник*. Березне: Надслучанський інститут, 2007.- 250 с.:
- і Додаткова література:*
3. Войтюк Д.Г. *Механізація в рослинництві: основи теорії та розрахунку: Навч. посіб./ Д.Г.Войтюк, С.С.Яцун, М.Я.Довжик; За ред. Д.Г. Войтюка*. Суми: Університетська книга, 2008.- 544 с.: іл.
- Інформаційні ресурси:*
4. Законодавство України / [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://zakon.rada.gov.ua>
5. Законодавство України: Про стимулювання розвитку вітчизняного машино-будування для агропромислового комплексу / [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://zakon.rada.gov.ua/laws/show/3023-14>.
6. Рівненська обласна універсальна наукова бібліотека (м. Рівне, майдан Короленка, 6) / [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://www.lib.rv.ua/>.
7. Цифровий репозиторій Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна / [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://dspace.univer.kharkov.ua/handle/123456789/568>.
8. Наукова бібліотека НУВГП (м. Рівне, вул. Олексі Новака, 75) / [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://nuwm.edu.ua/naukova-biblioteka>
9. www.rnenr.gov.ua - сайт Міністерства охорони довкілля України.
10. www.rada.gov.ua- законодавство на сайті “Верховної Ради України

ПРАВИЛА ТА ВИМОГИ (ПОЛІТИКА)*

Дедлайни та перекладання

Терміни здачі проміжних контрольних модулів та підсумковий контроль (екзамен) встановлені згідно Положення про семестровий поточний та підсумковий контроль навчальних досягнень студентів Надслучанського інституту НУВГП <https://nsi.nuwm.edu.ua/index.php/files/195/-/473/-----pdf> Організація всіх видів навчальної діяльності в межах курсу проводиться згідно Положення про організацію освітнього процесу в Надслучанському інституті НУВГП <https://nsi.nuwm.edu.ua/index.php/files/195/-/317/-----pdf> У випадках виявлення плагіату при виконанні

завдання, здобувач не отримує бали і повинен виконати завдання повторно, згідно Положення про виявлення та запобігання академічного плагіату в НСІ НУВГП <https://nsi.nuwm.edu.ua/index.php/files/195/-/274/-----.pdf>

Правила академічної доброчесності

Організація всіх видів навчальної діяльності в межах курсу проводиться згідно Положення про організацію освітнього процесу в Надслучанському інституті НУВГП <https://nsi.nuwm.edu.ua/index.php/files/195/-/317/-----.pdf>. У випадках виявлення плагіату при виконанні завдання, здобувач не отримує бали і повинен виконати завдання повторно, згідно Положення про виявлення та запобігання академічного плагіату в НСІ НУВГП <https://nsi.nuwm.edu.ua/index.php/files/195/-/274/-----.pdf>. Студенти НСІ НУВГП повинні дотримуватися Кодексу честі студентів наукових, науково-педагогічних, педагогічних працівників НСІ НУВГП <https://nsi.nuwm.edu.ua/index.php/files/195/-/270/-----.pdf>. Більше матеріалів щодо дотримання принципів академічної доброчесності:
- сайт Національного агентства забезпечення якості вищої освіти <https://naqa.gov.ua/>
- сторінка НСІ НУВГП "Академічна доброчесність" <https://nsi.nuwm.edu.ua/index.php/akademichna-dobrochesnist/dokumenty-ta-materialy>

Вимоги до відвідування

Лекційні та практичні заняття проводяться згідно розкладу в офлайн або онлайн-режимі. Консультації проводяться онлайн-режимі з використанням Google Meet згідно розкладу консультацій. У разі необхідності - у погоджений зі студентами час. Відвідування занять є обов'язковим компонентом оцінювання. За об'єктивних причин (хвороба, міжнародне стажування, тощо) навчання може відбуватись в онлайн режимі (змішана форма навчання) за погодженням із викладачем. Здобувачі можуть використовувати мобільні телефони та ноутбуки на заняттях, але виключно в навчальних цілях.

ДОДАТКОВО

Правила отримання зворотної

Щосеместрово студенти заохочуються пройти онлайн опитування стосовно якості викладання та навчання викладачем даного курсу та стосовно якості

інформації про дисципліну*

освітнього процесу в НСІ НУВГП.

За результатами анкетування студентів викладачі можуть покращити якість навчання та викладання за даною та іншими дисциплінами.

Результати опитування студентам надсилають обов'язково.

Оновлення*

Підставою для оновлення [силабусу](#) є:

- результати обов'язкового опитування (анкетування) студентів про позитивне або негативне враження від вивчення даної початкової дисципліни;
- ініціатива здобувачів вищої освіти шляхом звернення до керівника (гаранта) освітньої програми;
- ініціатива роботодавців та представників бізнесу;
- ініціатива і пропозиції керівника (гаранта) освітньої програми та / або викладачів дисципліни;
- результати оцінювання знань студентів з навчальної дисципліни;
- об'єктивні зміни інфраструктурного, кадрового характеру і/або інших ресурсних умов реалізації силабусу

Практики, представники бізнесу, фахівці, залучені до викладання

Передбачено проведення виїзних лекційних і лабораторних занять на [ДП «Волинського управління лісового та мисливського господарства»](#) із залученням фахівців лісової галузі.

Інтернаціоналізація

- [Google Scholar](#);
- [PlosOne](#);
- [ERIC](#);
- [ResearchersID](#).

РЕКОМЕНДОВАНА СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Лекцій 44/8 год.

Практичні/лабораторні./ 50/8 - год.

Самостійна робота 86/132год.

ЛЕКЦІЙНІ ЗАНЯТТЯ

Змістовий модуль 1. 3семестр

Загальні відомості про машини, механізми та обладнання

Тема 1. Предмет, завдання та метод курсу

Результати Навчання	Кількість годин: 0/1 Самостійне Вивчення1/ 2	Література: 1, 2	Додаткові ресурси: 1.Сиротинський, О. А. та Дмишук, М. Д. (2007) Механізація лісового і сільського господарства: лабораторний практикум. Ч. I. Механізація сільського господарства. Надслучанський інститут, Березне. 1.Зима І.М., Малюгін Т.Т. 362 Механізація лісгосподарських робіт: Підручник. — 4-е вид., перероб. і доп. — Київ: Фірма «ІНКОО», 2006. — 488 с. ІБВИ 966-8347-28-5
---------------------	--	---------------------	--

Опис теми

Системи обробки ґрунту, агротехнічні вимоги. Основні типи ґрунтообробних машин. Поняття про машину, механізм, складову одиницю, основні конструктивні елементи машин. Основні техніко-експлуатаційні показники машин. Види продуктивності машин.

Тема 2. З'єднання деталей та передачі

Результати	Кількість	Література:
------------	-----------	-------------

навчання	годин: 0/0 Самостійне вивчення31 4	1	Додаткові ресурси: <i>Сиротинський, О. А. та Дмишук, М. Д. (2007) Механізація лісового і сільського господарства: лабораторний практикум. Ч. I. Механізація сільського господарства. Надслучанський інститут, Березне.</i>
Опис теми	Основні відомості про рознімні та нерознімні з'єднання. Основні відомості про передачі. Конструктивні різновидності передач: зубчаста, черв'ячна, ланцюгова, пасова, фрикційна. Відомості про вали й осі. Підшипники, їх класифікація. Муфти передач. Гідравлічні передачі.		
Тема 3. Силові установки та механізми загального призначення			
Результати навчання	Кількість годин: 2/1 Самостійне Вивчення1/5,5	Література: 1, 2	Додаткові ресурси: 1. <i>Сиротинський, О. А. та Дмишук, М. Д. (2007) Механізація лісового і сільського господарства: лабораторний практикум. Ч. I. Механізація сільського господарства. Надслучанський інститут, Березне.</i> 2. <i>Зима І.М., Малюгін Т.Т. 362 Механізація лісгосподарських робіт: Підручник. — 4-е вид., перероб. і доп. — Київ: Фірма «ІНКОО, 2006. — 488 с. ІБВИ 966-8347-28-5</i>
Опис теми	Призначення і класифікація силового обладнання машин, переваги і недоліки. Загальна будова та принцип роботи карбюраторного і дизельного двигуна. Види ходового обладнання. Гусеничне і пневмоколісне ходове обладнання, загальна будова і область застосування.		
Тема 4. Трактори та автомобілі.			
Результати навчання	Кількість годин: 1/1 Самостійне Вивчення1/4, 5	Література: 1,	Додаткові ресурси: <i>Сиротинський, О. А. та Дмишук, М. Д. (2007) Механізація лісового і сільського господарства: лабораторний практикум. Ч. I. Механізація сільського господарства. Надслучанський інститут, Березне.</i> https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=1046
Опис теми	Класифікація і типи гусеничних і пневмоколісних тракторів. Клас трактора, загальна будова, основні параметри. Класифікація і основні параметри автомобілів. Загальна будова.		
Тема 5. Системи керування			
Результати навчання	Кількість годин: 1/0,5 Самостійне Вивчення2/5, 5	Література: 1, 2	Додаткові ресурси: <i>Сиротинський, О. А. та Дмишук, М. Д. (2007) Механізація лісового і сільського господарства: лабораторний практикум. Ч. I. Механізація сільського господарства. Надслучанський інститут, Березне.</i> 2. <i>Зима І.М., Малюгін Т.Т. 362 Механізація лісгосподарських робіт: Підручник. — 4-е вид., перероб. і доп. — Київ: Фірма «ІНКОО, 2006. — 488 с. ІБВИ 966-8347-28-5</i>
Опис теми	Загальні відомості, призначення, класифікація систем керування. Принцип роботи основних систем керування: механічної, гідравлічної, пневматичної.		
Тема 6-7. Навісні, та спеціальні плуги			
Результати навчання	Кількість годин: 3/0,5 Самостійне Вивчення4/10,5	Література: 1,	Додаткові ресурси: <i>Сиротинський, О. А. та Дмишук, М. Д. (2007) Механізація лісового і сільського господарства: лабораторний практикум. Ч. I. Механізація сільського господарства. Надслучанський інститут, Березне.</i>
Опис теми	Види оранки. Призначення і класифікація плугів. Загальна будова плугів та їх робочий процес. Начіпні та напівначіпні плуги загального призначення. Спеціальні плуги.		
Тема 8-9. Луцильники. Борони, котки, зчіпки. Культиватори			
Результати навчання	Кількість годин: 4/0 Самостійне Вивчення4/10	Література 1, 2	Додаткові ресурси: 1. <i>Сиротинський, О. А. та Дмишук, М. Д. (2007) Механізація лісового і сільського господарства: лабораторний практикум. Ч. I. Механізація сільського господарства. Надслучанський інститут, Березне.</i> 2. <i>Зима І.М., Малюгін Т.Т. 362 Механізація лісгосподарських робіт: Підручник. — 4-е вид., перероб. і доп. — Київ: Фірма «ІНКОО, 2006. — 488 с. ІБВИ 966-8347-28-5</i>

Опис теми	Дискові лушпильники. Лемішні лушпильники. Борони. Котки. Зчіпки. Культиватори. Робочі органи культиваторів. Культиватори для суцільного та міжрядного обробітку. Проріджувачі сходів цукрових буряків. Комбіновані агрегати		
Тема 10. Машини для приготування, завантаження та внесення добрив. Тракторні причепа.			
Результати навчання	Кількість годин: 2/0 Самостійне Вивчення 2/4	Література: 1, 2,	Додаткові ресурси: 1. <i>Зима І.М., Малюгін Т.Т. 362 Механізація лісогосподарських робіт: Підручник. — 4-е вид., перероб. і доп. — Київ: Фірма «ІНКОО, 2006. — 488 с. ІБВИ 966-8347-28-5</i> 2. <i>Сиротинський, О. А. та Дмишук, М. Д. (2007) Механізація лісового і сільського господарства: лабораторний практикум. Ч. І. Механізація сільського господарства. Надслучанський інститут, Березне..</i>
Опис теми	Будова і робота машин для подрібнення, завантаження та розвантаження мінеральних та органічних добрив. Машини для розкидання органічних добрив. Машини для внесення рідких добрив. Призначення, типи та будова тракторних причепів.		
Тема 11-12. Зернотукові, Пневматичні, бурякові, овочеві сівалки.			
Результати навчання	Кількість годин: 2/0 Самостійне Вивчення 6/4	Література: 1,	Додаткові ресурси: <i>Сиротинський, О. А. та Дмишук, М. Д. (2007) Механізація лісового і сільського господарства: лабораторний практикум. Ч. І. Механізація сільського господарства. Надслучанський інститут, Березне.</i>
Опис теми	Класифікація сівалок. Робочий процес і робочі органи рядкових сівалок. Будова та робочий процес зернотукових сівалок. Будова та робочий процес сівалок для сівби кукурудзи. Будова та робочий процес бурякових та овочевих сівалок.		
Тема 13-14. Картоплесаджалки. Розсадосадильні машини.			
Результати навчання	Кількість годин: 3/0 Самостійне Вивчення 6/4	Література: 1	Додаткові ресурси: <i>Сиротинський, О. А. та Дмишук, М. Д. (2007) Механізація лісового і сільського господарства: лабораторний практикум. Ч. І. Механізація сільського господарства. Надслучанський інститут, Березне.</i>
Опис теми	Будова картоплесаджалок. Будова розсадосадильних машин.		
Тема 15-17. Машини для захисту рослин. Машини для зрошування. Машини для скошування зернових культур..			
Результати навчання	Кількість годин: 4/0 Самостійне Вивчення 6/11	Література: 1, 2,	Додаткові ресурси: 1. <i>Сиротинський, О. А. та Дмишук, М. Д. (2007) Механізація лісового і сільського господарства: лабораторний практикум. Ч. І. Механізація сільського господарства. Надслучанський інститут, Березне</i> 2. <i>Зима І.М., Малюгін Т.Т. 362 Механізація лісогосподарських робіт: Підручник. — 4-е вид., перероб. і доп. — Київ: Фірма «ІНКОО, 2006. — 488 с. ІБВИ 966-8347-28-5</i>
Опис теми	Протруювачі насіння. Способи протруювання насіння. Обприскувачі. Обпилувачі. Машини для приготування робочих рідин і заправки обприскувачів. Способи збирання трав на сіно, сінаж, трав'яне борошно. Способи збирання зернових культур. Класифікація жаток. Будова і робота жаток. Зернозбиральні комбайни. Загальні відомості. Будова, робочий процес і технічна характеристика. Способи поливу. Дощувальні машини. Насосні станції. Будова й робота картоплекопачів. Машини для збирання коренеплодів. Цибулезбиральні машини. Капустозбиральні машини. Томатозбиральний комбайн. Картоплезбиральні комбайни. Силосозбиральні комбайни. Машини для збирання кукурудзи на зерно. Бурякозбиральні машини.		
Тема 18-23. Машини для зрошування, збирання врожаю овочевих культур. Картоплезбиральні машини. Кукурудозбиральні машини. Бурякозбиральні машини.			
Результати навчання	Кількість годин: 0/0 Самостійне Вивчення 12/13	Література: 1	Додаткові ресурси: <i>Сиротинський, О. А. та Дмишук, М. Д. (2007) Механізація лісового і сільського господарства: лабораторний практикум. Ч. І. Механізація сільського господарства. Надслучанський інститут, Березне.</i>
Опис теми	Будова, робочий процес і технічна характеристика зернозбиральних комбайнів. . Машини для збирання коренеплодів. Цибулезбиральні машини. Капустозбиральні машини. Томатозбиральний комбайн. Картоплезбиральні комбайни. Силосозбиральні комбайни. Машини для збирання кукурудзи на зерно. Бурякозбиральні машини. Льонозбиральні машини		

МодульII/ Змістовий модуль 2. 4семестр**ЛІСОГОСПОДАРСЬКІ МАШИНИ****Тема 24 Машини для розчищення лісових площ**

Результати Навчання	Кількість годин: -2 Самостійне вивчення	Література: 1. 2	Додаткові ресурси: Зима І.М., Малюгін Т.Т.362 Механізація лісогосподарських робіт: Підручник. — 4-е вид., перероб. і доп. — Київ: Фірма «ІНКОО, 2006. — 488 с. ІБВИ 966-8347-28-5
Опис теми	Завдання розчистки і планування технологічної поверхні та класифікація машин. Кущорізи, класифікація та загальна будова. Типи робочих органів кущорізів. Корчувальні машини, їх класифікація і загальна будова. Фактори, які впливають на процес корчування. Інше обладнання для розчистки лісових площ.		

Тема 25. Машини і механізми для обробітку ґрунту у лісовому господарстві.

Результати навчання	Кількість годин: 2/0,5 Самостійне вивчення3/6	Література: 1,2.3.4.	Додаткові ресурси: Зима І.М., Малюгін Т.Т.362 Механізація лісогосподарських робіт: Підручник. — 4-е вид., перероб. і доп. — Київ: Фірма «ІНКОО, 2006. — 488 с. ІБВИ 966-8347-28-5
Опис теми	Класифікація ґрунтооброблюючих машин. Засоби для первинного обробітку ґрунту, їх класифікація та загальна будова. Огляд конструкцій лісних плугів, фрез, викопувальних знарядь та ямокопачів.		

Тема 26. Машини, знаряддя та пристрої для збирання та переробки лісового насіння

Результати навчання	Кількість годин: 2//0 Самостійне вивчення4/6	Література: 1, 1.1,2	Додаткові ресурси: Зима І.М., Малюгін Т.Т.362 Механізація лісогосподарських робіт: Підручник. — 4-е вид., перероб. і доп. — Київ: Фірма «ІНКОО, 2006. — 488 с. ІБВИ 966-8347-28-5
Опис теми	. Способи і технологія збирання насіння. Механізми і пристрої для збирання плодів та насіння з ростучих дерев. Добування і обезкрилювання насіння. Сорткування і очищення насіння.		

Тема 27. Лісові сівалки

Результати навчання	Кількість годин:2/0,5 Самостійне вивчення 3/6	Література: 1,2.3	Додаткові ресурси: Зима І.М., Малюгін Т.Т.362 Механізація лісогосподарських робіт: Підручник. — 4-е вид., перероб. і доп. — Київ: Фірма «ІНКОО, 2006. — 488 с. ІБВИ 966-8347-28-5
Опис теми	Способи сівби лісових культур. Загальна будова і технологічна схема роботи сівалок. Робочі частини сівалок та їх характеристика. Службові частини сівалок. Порядок підготовки сівалок до роботи. Механізми установки і регулювання робочих органів сівалок.		

Тема 28 Лісосадильні машини

Результати навчання	Кількість годин2/0,5 Самостійне вивчення 5/10	Література: 1. 2	Додаткові ресурси: Зима І.М., Малюгін Т.Т.362 Механізація лісогосподарських робіт: Підручник. — 4-е вид., перероб. і доп. — Київ: Фірма «ІНКОО, 2006. — 488 с. ІБВИ 966-8347-28-5
Опис теми	Способи садіння лісових культур. Умови застосування лісосадильних машин. Робочі органи лісосадильних машин. Сошники, садильні апарати, ущільнювальні котки. Механізми установки і регулювання робочих органів саджалок.		

ТЕМА 29. Машини для догляду за лісовими культурами та розсадниками.

Результати навчання	Кількість годин: 2/0,5	Література: 1, 1.1, 3	Додаткові ресурси: Зима І.М., Малюгін Т.Т.362 Механізація лісогосподарських
---------------------	------------------------	--------------------------	--

	Самостійне вивчення 5/10		робіт: Підручник. — 4-е вид., перероб. і доп. — Київ: Фірма «ІНКОО, 2006. — 488 с. ІБВИ 966-8347-28-5
--	--------------------------	--	---

Опис теми	Огляд конструкцій лісних культиваторів. Технологічні схемми роботи при суцільному та міжрядному обробітку. Підбір та підготовка культиваторів до роботи		
-----------	---	--	--

Тема 30. МАШИНИ ТА АПАРАТИ ДЛЯ БОРЬБИ З ШКІДНИКАМИ І ХВОРОБАМИ ЛІСОВИХ НАСАДЖЕНЬ

Результати навчання	Кількість годин: 2/0,5 Самостійне вивчення 3	Література 1,	Додаткові ресурси: Зима І.М., Малюгін Т.Т. 362 Механізація лісгосподарських робіт: Підручник. — 4-е вид., перероб. і доп. — Київ: Фірма «ІНКОО, 2006. — 488 с. ІБВИ 966-8347-28-5
---------------------	--	---------------	--

Опис теми	Способи захисту лісових насаджень від шкідників і хвороб. Класифікація машин та апаратів. Обприскувачі та обпилювачі, їх класифікація і загальна будова. Аерозольні генератори призначення, будова, робочий процес. Підготовка до роботи. Організація робіт при хімічному захисті рослин. Хімічний захист рослин і охорона навколишнього середовища.		
-----------	--	--	--

Тема 31. Машины для доглядових рубань.

Результати навчання	Кількість годин: 2/0 Самостійне вивчення 6/8	Література: 1, 3	Додаткові ресурси: Зима І.М., Малюгін Т.Т. 362 Механізація лісгосподарських робіт: Підручник. — 4-е вид., перероб. і доп. — Київ: Фірма «ІНКОО, 2006. — 488 с. ІБВИ 966-8347-28-5
---------------------	--	------------------	--

Опис теми	Загальні відомості. Моторизовані інструменти та агрегати. Кущорізи -освітлювачі. Звалювально-пакувальні машини та трелювальні пристрої.		
-----------	---	--	--

Тема 32. Машины, знаряддя та апарати для боротьби з лісовими пожежами.

Результати навчання	Кількість годин: 2/0,5 Самостійне вивчення 6/8	Література: 1, 3	Додаткові ресурси: Зима І.М., Малюгін Т.Т. 362 Механізація лісгосподарських робіт: Підручник. — 4-е вид., перероб. і доп. — Київ: Фірма «ІНКОО, 2006. — 488 с. ІБВИ 966-8347-28-5
---------------------	--	------------------	--

Опис теми	Загальні відомості. Машины і знаряддя для здійснення профілактичних заходів. Огляд конструкцій машин і апаратів для гасіння пожеж, транспортування робітників та засобів пожежогашіння. Пожежні автомобілі та всюдиходи. Лісопожежні машини.		
-----------	--	--	--

Тема 33. Машиновикористання

Результати навчання	Кількість годин: 4/0,5 Самостійне вивчення 3	Література: 1, 2, 3	Додаткові ресурси: Зима І.М., Малюгін Т.Т. 362 Механізація лісгосподарських робіт: Підручник. — 4-е вид., перероб. і доп. — Київ: Фірма «ІНКОО, 2006. — 488 с. ІБВИ 966-8347-28-5
---------------------	--	---------------------	--

Опис теми	Тягово-експлуатаційні розрахунки. Загальні принципи комплектування машинно-тракторних агрегатів (МТА). Способи поворотів МТА та їх оцінка. Оцінка економічності руху МТА. Показники використання машинно-тракторного руху (МТА) у лісовому господарстві. Технічне обслуговування машин і знарядь. Підготовка машин до зберігання. Способи зберігання машин і знарядь. Розміщення машин при зберіганні. Організація і планування паливного господарства.		
-----------	---	--	--

ПРАКТИЧНІ ЗАНЯТТЯ

Змістовий модуль 1. 3 семестр

Загальні відомості про машини, механізми та обладнання

Тема 1- 3. Силкові установки. ДВЗ

Результати навчання	Кількість годин: 2/0,5	Література: 1, 2	Додаткові ресурси: Сиротинський, О. А. та Дмишук, М. Д. (2007) Механізація лісового і сільського господарства: лабораторний практикум. Ч. І. Механізація сільського господарства. Надслучанський інститут, Березне.
---------------------	------------------------	------------------	--

Опис теми	Набути практичні навички з вибору силових установок та механізмів загального призначення. Робочий процес ДВЗ. Загальна будова ДВЗ.		
-----------	---	--	--

Тема 4. Трактори та автомобілі

Результати навчання	Кількість годин: 2/0,5	Література: 1, 2	Додаткові ресурси: <i>Сиротинський, О. А. та Дмишук, М. Д. (2007) Механізація лісового і сільського господарства: лабораторний практикум. Ч. I. Механізація сільського господарства. Надслучанський інститут, Березне.</i>
---------------------	------------------------	---------------------	---

Опис теми	Визначити основні параметри трактора. Визначити основні параметри руху автомобіля на одній із заданих передач.		
-----------	--	--	--

Тема 5. Системи керування

Результати навчання	Кількість годин: 2/0,5	Література: 1, 2	Додаткові ресурси: <i>Сиротинський, О. А. та Дмишук, М. Д. (2007) Механізація лісового і сільського господарства: лабораторний практикум. Ч. I. Механізація сільського господарства. Надслучанський інститут, Березне.</i>
---------------------	------------------------	---------------------	---

Опис теми	Вивчити конструкцію та роботу систем керування робочими органами сільськогосподарських машин.		
-----------	---	--	--

Тема 6-7-8. Начіпні та спеціальні плуги

Результати навчання	Кількість годин: 4/1,5	Література: 1.3	Додаткові ресурси: <i>Сиротинський, О. А. та Дмишук, М. Д. (2007) Механізація лісового і сільського господарства: лабораторний практикум. Ч. I. Механізація сільського господарства. Надслучанський інститут, Березне.</i>
---------------------	------------------------	--------------------	---

Опис теми	Набути практичні навички з підготовки плугів до роботи, їх технічного обслуговування та зберігання		
-----------	--	--	--

Тема 9. Луцильники. Борони, котки, зчіпки. Культиватори

Результати навчання	Кількість годин: 6/0,5	Література: 1, 2,	Додаткові ресурси: <i>Сиротинський, О. А. та Дмишук, М. Д. (2007) Механізація лісового і сільського господарства: лабораторний практикум. Ч. I. Механізація сільського господарства.</i>
---------------------	------------------------	----------------------	---

Опис теми	Набути практичні навички з підготовки культиваторів, луцильників, борін, котків, зчіпок до роботи, їх технічного обслуговування та зберігання. Знайомство з будовою, робочим процесом культиваторів загального призначення. Підготовка до роботи культиваторів.		
-----------	---	--	--

Тема 10. Машини для приготування, завантаження та внесення добрив. Тракторні причеми.

Результати навчання	Кількість годин: 2/0,5	Література: 1, 2,	Додаткові ресурси: <i>Сиротинський, О. А. та Дмишук, М. Д. (2007) Механізація лісового і сільського господарства: лабораторний практикум. Ч. I. Механізація сільського господарства. Надслучанський інститут, Березне.</i>
---------------------	------------------------	----------------------	---

Опис теми	Набути практичні навички з регулювання розкидачів органічних добрив на норму внесення, їх технічного обслуговування та зберігання		
-----------	---	--	--

Тема 11-12. Зернотукові, Пневматичні, бурякові, овочеві сівалки.

Результати навчання	Кількість годин: 2/0	Література: 1, 2,	Додаткові ресурси: <i>Сиротинський, О. А. та Дмишук, М. Д. (2007) Механізація лісового і сільського господарства: лабораторний практикум. Ч. I. Механізація сільського господарства. Надслучанський інститут, Березне.</i>
---------------------	----------------------	----------------------	---

Опис теми	Набути практичні навички при підготовці зернотукових сівалок до роботи. Набути практичні навички при підготовці до роботи пневматичної сівалки СУПН-8 та бурякової сівалки ССТ-12Б.		
-----------	---	--	--

Тема 13-14. Картоплесаджалки. Розсадосадильні машини.

Результати навчання	Кількість годин: 2/0	Література: 1, 2,	Додаткові ресурси: <i>Сиротинський, О. А. та Дмишук, М. Д. (2007) Механізація лісового і сільського господарства: лабораторний практикум. Ч. I. Механізація сільського господарства.</i>
---------------------	----------------------	----------------------	---

			<i>Надслучанський інститут, Бер.</i>
Опис теми	Набути практичні навички при підготовці до роботи та технічному обслуговуванні картоплесаджалок та розсадосадильних машин.		
Тема 15. Машини для захисту рослин.			
Результати навчання	Кількість годин: 2/0	Література: 1, 2,	Додаткові ресурси: <i>Сиротинський, О. А. та Дмишук, М. Д. (2007) Механізація лісового і сільського господарства: лабораторний практикум. Ч. I. Механізація сільського господарства. Надслучанський інститут, Березне.</i>
Опис теми	Набути практичні навички при підготовці до роботи та технічному обслуговуванні машин для захисту рослин.		

ПРАКТИЧНІ ЗАНЯТТЯ

Мідуль II **Змістовий модуль 2. 4 семестр** **ЛІ/СОГОСПОДАРСЬКІ МАШИНИ**

Тема 24. Машини для розчищення лісових площ.

Результати навчання	Кількість годин: 2/0,5	Література: 1, 2 .3	Додаткові ресурси: <i>Методичні вказівки (00-00-1-19-2007)</i> до виконання практичних робіт на тему: «Машини для розчистки лісових площ» з навчальної дисципліни «Механізація лісогосподарських та сільсько-господарських робіт» для студентів зі спеціальності 205 «Лісове господарство». /[Електронний ресурс]. – Режим доступу:
Опис теми	Практичне знайомство з будовою. Набути практичні навички по підготовці до роботи та технічному обслуговуванні машин для розчищення лісових площ.		

Тема 25. Машини і механізми для обробітку ґрунту у лісовому господарстві.

Результати навчання	Кількість годин: 3/0,5	Література: 1, 2,3	Додаткові ресурси: <i>Методичні вказівки (00-02-61-2018), 41с.</i> до виконання практичних робіт на тему: «Плуги загального та спеціального призначення» з навчальної дисципліни «Механізація лісогосподарських та сільсько-господарських робіт» для студентів зі спеціальності 205 «Лісове господарство». /[Електронний ресурс]. – Режим доступу:
Опис теми	Практичне знайомство з будовою. Набути практичні навички по підготовці до роботи та технічному обслуговуванні та зберіганні лісових машин: плугів, ґрунтових фрез, розпушувачів спеціального призначення.		

Тема 26. Машини, знаряддя та пристрої для збирання та переробки лісового насіння.

Результати навчання	Кількість годин: 2/0	Література: 1, 2	2.13. <i>Методичні вказівки (00-02-54-2018), 44с.</i> до виконання практичних робіт на тему: «Машини, знаряддя і пристрої для збирання і переробки лісового насіння» з навчальної дисципліни «Механізація лісогосподарських та сільсько-господарських робіт» для студентів зі спеціальності 205 «Лісове господарство». /[Електронний ресурс]. – Режим доступу:
Опис теми	Практичне знайомство з будовою, робочим процесом, особливостями використання в насадженнях машин, знарядь і пристроїв для збирання і переробки лісового насіння.		

Тема 27. Лісові сівалки.

Результати навчання	Кількість годин: 3/0	Література: 1, 2. 3	Додаткові ресурси: <i>Методичні вказівки (00-02-38-2009), 15с.</i> до виконання практичних робіт на тему: «Сівалки» з навчальної дисципліни «Механізація лісогосподарських та сільсько-
---------------------	----------------------	------------------------	--

			господарських робіт» для студентів зі спеціальності 205 «Лісове господарство». /[Електронний ресурс]. – Режим доступу:
Опис теми	Практичне знайомство з будовою, робочим процесом, особливостями використання в лісовому господарстві лісових сівалок. Набути практичні навички з підготовки до роботи, їх технічного обслуговування та зберігання		
Тема 28. Лісосадильні машини.			
Результати навчання	Кількість годин: 3/0,5	Література: 1, 2, 2.2	Додаткові ресурси: . <i>Методичні вказівки (00-02-62-2018), 15с.</i> до виконання практичних робіт на тему: «Лісосадильні машини» з навчальної дисципліни «Механізація лісгосподарських та сільсько-господарських робіт» для студентів зі спеціальності 205 «Лісове господарство». /[Електронний ресурс]. – Режим доступу:
Опис теми	Практичне знайомство з будовою, робочим процесом, особливостями використання в лісовому господарстві лісосадильних машин і автоматів. Набути практичні навички з підготовки лісосадильних машин і лісосадильних автоматів до роботи, їх технічного обслуговування та зберігання.		
Тема 29. Машини для догляду за лісовими культурами та розсадниками.			
Результати навчання	Кількість годин: 3/0	Література: 1, 2, 2.4	Додаткові ресурси: 2.15. <i>Методичні вказівки (00-02-23-2008), 42с.</i> до виконання практичних робіт на тему: «Борни, культиватори, фрези, луцильники, котки» з навчальної дисципліни «Механізація лісгосподарських та сільськогосподарських робіт» для студентів зі спеціальності 205 «Лісове господарство». /[Електронний ресурс]. – Режим доступу:
Опис теми	Практичне знайомство з будовою і робочим процесом. Набути практичні навички з підготовки до роботи, регулювання культиваторів, лісових фрез, розпушувачів ґрунту для догляду за розсадниками і лісовими культурами їх технічного обслуговування та зберігання.		
Тема 30. Машини та апарати для боротьби з шкідниками і хворобами лісових насаджень.			
Результати навчання	Кількість годин: 0/ 0,5	Література: 1, 2, 2.5	Додаткові ресурси: <i>Сиротинський, О. А. та Дмишук, М. Д. (2007) Механізація лісового і сільського господарства: лабораторний практикум. Ч. I. Механізація сільського господарства. Надслучанський інститут, Березне. Методичні вказівки (00-02-62-2018), 15с.</i> до виконання практичних робіт на тему: «Лісосадильні машини» з навчальної дисципліни «Механізація лісгосподарських та сільсько-господарських робіт» для студентів зі спеціальності 205 «Лісове господарство». /[Електронний ресурс]. – Режим доступу: <i>Методичні вказівки (00-02-25-2008), 38с.</i> до виконання практичних робіт на тему: «Машини та апарати для захисту лісу від шкідників і хвороб» з навчальної дисципліни «Механізація лісгосподарських та сільськогосподарських робіт» для студентів зі спеціальності 205 «Лісове господарство». /[Електронний ресурс]. – Режим доступу:
Опис теми	Практичне знайомство з будовою і робочим процесом Набути практичні навички по підготовці до роботи та основних регулюваннях обприскувачів, обпилювачів, аерозольних генераторів..		
Тема 31. Машини для доглядових рубань.			
Результати навчання	Кількість годин: 2/0	Література: 1, 2, 2.5, 2.6	Додаткові ресурси: Зима І.М., Малюгін Т.Т.362 Механізація лісгосподарських робіт: Підручник. — 4-е вид., перероб. і доп. — Київ: Фірма «ІНКОО, 2006. — 488 с. ІБВИ 966-8347-28-5
Опис теми	Набути практичні навички при підготовці до роботи та технічному обслуговуванні машин для доглядових рубань..		
Тема 32. Машини, знаряддя та апарати для боротьби з лісовими пожежами			
Результати навчання	Кількість годин: 2/0	Література: 1, 2, 2.6, 2.7, 2.8, 2.9	Додаткові ресурси: Зима І.М., Малюгін Т.Т.362 Механізація лісгосподарських робіт: Підручник. — 4-е вид., перероб. і доп. — Київ: Фірма «ІНКОО, 2006. — 488 с.

			ІБВИ 966-8347-28-5
Опис теми	Набути практичні навички при підготовці до роботи та технічному обслуговуванні машин, знарядь та апаратів для боротьби з лісовими пожежами.		
Тема 33. Машиновикористання. Тягово-експлуатаційні розрахунки			
Результати навчання РНЗ	Кількість годин: 4/2	Література: 1, 1.1, 2.5	Додаткові ресурси: <i>Методичні вказівки (00-02-52-2018), 15с.</i> до виконання практичних робіт на тему: «Комплектування машино – тракторних агрегатів. Тягово-експлуатаційні розрахунки» з навчальної дисципліни «Механізація лісгосподарських та сільсько-господарських робіт» для студентів зі спеціальності 205 «Лісове господарство». /[Електронний ресурс]. – Режим доступу: Зима І.М., Малюгін Т.Т.362 Механізація лісгосподарських робіт: Підручник. — 4-е вид., перероб. і доп. — Київ: Фірма «ІНКОО, 2006. — 488 с. ІБВИ 966-8347-28-5
Опис теми	Скомплектувати машино – тракторний агрегат для певних умов(дані по варіанту взяти із таб.8. ст..20.Методичні вказівки 02-52 2018		

Лектор
старший викладач

Микола ДМИШУК