

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

СИЛАБУС

навчальної дисципліни

SYLLABUS

<i>ОСНОВИ ЛІСОЕКСПЛУАТАЦІЇ</i>		FUNDAMENTALS OF FORESTRY EXPLOITATION	
Шифр за ОП	OK.25	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 „Основи лісоексплуатації ” для здобувачів вищої освіти ступеня «Бакалавр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Лісове господарство» спеціальності 205 «Лісове господарство». Березне НСІ.
НУВГП.2023.19стор.

« 25» серпня 2023 року

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

Розробник: Микола ДМИШУК, ст.викладач кафедри лісівництва

Силабус схвалено на засіданні кафедри лісівництва.

Протокол № 15 від « 28» серпня 2023 року

Завідувач кафедри лісівництв Сергій Івашинюта
Кандидат сільськогосподарських наук



(підпис)

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



(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

ОСНОВИ ЛІСОЕКСПЛУАТАЦІЇ

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ*

Ступінь вищої освіти	<i>Бакалавр</i>
Освітня програма	<i>Лісове господарство</i>
Спеціальність	<i>205 Лісове господарство</i>
Рік навчання, семестр	<i>3-4, 6-8</i>
Кількість кредитів	<i>5</i>
Лекції:	<i>30 годин денна форма 10 год. заочна форма</i>
Практичні заняття:	<i>30 годин денна форма 8 год. заочна форма</i>
Самостійна робота:	<i>90 годин денна форма 132 год. заочна форма</i>
Курсова робота:	<i>Так, курсовий проект</i>
Форма навчання	<i>Денна</i>
Форма підсумкового контролю	<i>Залік, курсовий проект, екзамен</i>
Мова викладання	<i>Українська</i>

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВИКЛАДАЧА*

ПРОФАЙЛ ЛЕКТОРА

Лектор

Микола ДМИШУК, ст. 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

Ліси України є її національним багатством і за своїм призначенням та місцем розташування виконують переважно екологічні (водоохоронні, захисні, санітарно-гігієнічні, оздоровчі, рекреаційні), естетичні, виховні та інші функції, мають обмежене експлуатаційне значення і підлягають державному обліку та охороні.

Незважаючи на появу великої кількості нових матеріалів, деревина залишається найбільш багатофункціональним

ресурсом. За останні 20 років обсяг продукції з деревини чи з її використанням зріс з п'яти до двадцяти тисяч найменувань.

Мета дисципліни «Основи лісоексплуатації та транспорт лісу» - викласти і сформулювати у студентів сукупність знань про способи, структуру і режими операційних і комплексних процесів лісозаготівлі, закономірності їх функціонування в заданих природно-виробничих умовах з врахуванням постійного лісокористування, сучасні і перспективні машини і обладнання для механізації основних, додаткових і допоміжних операцій при обробленні стовбурів і первинному обробленні лісоматеріалів на лісових складах; сформулювати необхідні в майбутній практичній діяльності спеціаліста уміння і навички самостійно вирішувати інженерні задачі в області технології, механізації лісозаготівельного виробництва.

Посилання на розміщення навчальної дисципліни на навчальній платформі Moodle Компетентності

<https://md.lis.institute/course/view.php?id=60>

ЗК 2 . 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.

ЗК 5 . Здатність спілкуватися іноземною мовою.

ЗК 7. Знання та розуміння предметної області та розуміння професії.

ЗК 8. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

ЗК 9. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.

ЗК 11. Навички здійснення безпечної діяльності.

ЗК 12. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел

ФК 11. Здатність планувати й реалізовувати ефективні заходи з організації господарства, підвищення продуктивності насаджень та їх біологічної стійкості, ощадливого, на екологічних засадах, використання лісових ресурсів.

ФК 12. 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 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 виробництвом;

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 –30/10; практичні роботи – 30/8 годин; самостійна робота – 90/132 годин.

Теми: Тема1. Загальні питання лісоексплуатації.

Тема 2. Звалювання дерев.

Тема 3. Трелювання деревини

Тема 4. Очищення дерев від гілок та відвантаження деревини

Тема 5. Лісові склади

Тема 6. Розвантаження, штабелювання та відвантаження деревини на нижньому складі

Тема 7. Розкрязування та сортування деревної сировини.

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 Шкіря Т.М. Технологія і машини лісосічних робіт. – Львів: Український державний лісотехнічний університет, «Тріада плюс», 2003. -352 с.
- 1.2 Шкіря Т.М. Машини та обладнання лісосічних і лісоскладських робіт. Підручник. – Львів: Тріада Плюс, 2005. – 436 с.
- 1.3 Ковальчук Н.П. К 56 Технологія лісозаготівлі та лісового господарства: Навч. посібник. - Луцьк.: Редакційно-видавничий відділ Луцького НТУ, 2014. – 210 с.
- 1.4 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:

02-59 Навчальний посібник для самостійного вивчення програмного матеріалу з дисципліни «Основи лісоексплуатації та транспорту лісу» для студентів спеціальності 205 Лісове господарство. / М.Д.Дмишук. - Березне : НСІ НУВГП, 2018. - 53 с.

1.6 Методичні вказівки до виконання лабораторно-практичних робіт з курсу «Основи лісоексплуатації та трагспорту лісу» для студентів спеціальності 205 «Лісове господарство». / М.Д.Дмишук, - Березне

3. Самостійна робота:

3.1. Методичні вказівки (01-01-18), 2018р, 15с. до виконання самостійної роботи з дисципліни «Основи лісоексплуатації» здобувачами вищої освіти (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 контролі 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-5,7 заліком-40 балів і семестр-6,8 екзаменом-40 балів та курсовим проектом, 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.

Місце навчальної дисципліни в освітній траєкторії здобувача вищої освіти

Вивченню даної дисципліни передують вивчення наступних дисциплін: «Лісознавство», «Дендрологія», «Механізація с/г та л/г робіт», «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 приймають розвиткові наукового мислення та спонукають до активації наукового пошуку.

Інформаційні ресурси

Основна література:

1. Шкіря Т.М. Технологія і машини лісосічних робіт. – Львів: Український державний лісотехнічний університет, «Тріада плюс», 2003. -352 с.
2. Шкіря Т.М. Машини та обладнання лісосічних і лісоскладських робіт. Підручник. – Львів: Тріада Плюс, 2005. – 436 с.
3. Ковальчук Н.П. К 56 Технологія лісозаготівлі та лісового господарства: Навч. посібник. - Луцьк.: Редакційно-

видавничий відділ Луцького НТУ, 2014. – 210 с.

4.. 02-59 Навчальний посібник для самостійного вивчення програмного матеріалу з дисципліни «Основи лісоексплуатації та транспорту лісу» для студентів спеціальності 205 Лісове господарство. М.Д.Дмишук. - Березне : НСІ НУВГП, 2018. - 53 с.

5 02-51Методичні вказівки до виконання лабораторно-практичних робіт з курсу «Основи лісоексплуатації та транспорту лісу» для студентів спеціальності 205 «Лісове господарство». / М.Д.Дмишук, - Березне : НСІ НУВГП, 2018. - 86 с.

14. Інформаційні ресурси

1. Освітньо-професійна програма підготовки бакалавра напряму 205 «Лісове господарство».

2. **Бібліотеки:**

- ВНЗ «Надслучанський інститут»;
- Березнівського лісотехнічного коледжу.

3. Комп'ютерний клас – «Інтернет».

4. Лісовий кодекс України / Закон України № 3404-IV «Про внесення змін до Лісового кодексу України»; [Затв. Постановою ВР України 08.02.2006]. – К., 2006. – 15 с. [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <https://www.google.com.ua/search>.

15. Джерела в Інтернеті

- 1- www.menr.gov.ua - сайт Міністерства екології та природних ресурсів України.
- 2- www.rada.gov.ua- законодавство на сайті «Верховної Ради України».
- 3- www.lesovod.org.ua - сайт Український лісовод.

ПРАВИЛА ТА ВИМОГИ (ПОЛІТИКА)*

Дедлайни та перескладанн

Терміни здачі проміжних контрольних модулів та підсумковий контроль (залік) встановлені згідно Положення про семестровий

я поточний та підсумковий контроль навчальних досягнень студентів Надслучанського інституту НУВГП
https://nsi.nuwm.edu.ua/index.php?preview=1&option=com_dropfiles&format=&task=frontfile.download&catid=195&id=473&Itemid=1000000000000 ;

Організація всіх видів навчальної діяльності в межах курсу проводиться згідно Положення про організацію освітнього процесу в Надслучанському інституті Національного університету водного господарства та природокористування
https://nsi.nuwm.edu.ua/index.php?preview=1&option=com_dropfiles&format=&task=frontfile.download&catid=195&id=317&Itemid=1000000000000 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 Надслучанському інституті Національного університету водного господарства та природокористування
https://nsi.nuwm.edu.ua/index.php?preview=1&option=com_dropfiles&format=&task=frontfile.download&catid=195&id=274&Itemid=1000000000000

Правила академічної доброчесності

Організація всіх видів навчальної діяльності в межах курсу проводиться згідно Положення про організацію освітнього процесу в Надслучанському інституті Національного університету водного господарства та природокористування
https://nsi.nuwm.edu.ua/index.php?preview=1&option=com_dropfiles&format=&task=frontfile.download&catid=195&id=317&Itemid=1000000000000. 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 Надслучанському інституті Національного університету водного господарства та природокористування
https://nsi.nuwm.edu.ua/index.php?preview=1&option=com_dropfiles&format=&task=frontfile.download&catid=195&id=274&Itemid=1000000000000. Здобувачі ВО повинні дотримуватися Кодексу честі студентів НУВГП <http://nuwm.edu.ua/struktorni-pidrozdili/vyo/dokumenty> , а викладач Кодексу честі наукових, науково-педагогічних, педагогічних працівників Надслучанського інституту Національного університету водного господарства та природокористування
https://nsi.nuwm.edu.ua/index.php?preview=1&option=com_dropfiles&format=&task=frontfile.download&catid=195&id=270&Itemid=1000000000000 . Більше матеріалів щодо дотримання принципів академічної доброчесності:- сайт Національного агентства забезпечення якості вищої освіти <https://naqa.gov.ua/> - сторінка НУВГП “Якість освіти” <http://nuwm.edu.ua/s>

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.

Оновлення*

Підставою для оновлення [силабусу](#) є:

- результати обов'язкового опитування (анкетування) студентів про позитивне або негативне враження від вивчення даної начальної 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 мислтівського господарства»](#) із залученням фахівців лісової галузі.

РЕКОМЕНДОВАНА СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Лекцій 30/10 год.

Прак./лабор./сем. 30/ 8 год.

Самостійна робота 90/132год.

ЛЕКЦІЙНІ /ПРАКТИЧНІ ЗАНЯТТЯ

Модуль 13містовий модуль 1.Вступ

Загальні відомості про машини, механізми та обладнання

Результати Навчання	Лекцій-0/0год Практичні-2/0год. Самостійне вивчення-4/5	Література: 1, 2	Додаткові ресурси: 1.Шкіря Т.М. Технологія і машини лісосічних робіт. – Львів: Український державний лісотехнічний університет, «Триада плюс», 2003. -352 с. 2.Ковальчук Н.П. К 56 Технологія лісозаготівлі та лісового господарства: Навч. посібник. - Луцьк.: Редакційно-видавничий відділ Луцького НТУ, 2014. – 210 с.
---------------------	---	---------------------	---

Опис вступу	Предмет і зміст курсу. Зв'язок навчальної дисципліни з іншими предметами. Історична довідка про лісозаготівлі. Лісові ресурси та їх значення для народного господарства України. Структура виробничого процесу лісозаготівельного підприємства. Особливості лісозаготівельної промисловості. Організація роботи з охорони праці.		
Тема 1 Змістовний модуль 2. Лісозаготівельне виробництво. ТЕМА 1. Загальні питання лісоексплуатації.			
Результати навчання	Лекцій-4/2год Практичні-2/1год. .Самостійне вивчення-8/12	Література: 1, 2	Лінк на MOODLE: Додаткові ресурси: 1.Шкіря Т.М. <i>Технологія і машини лісосічних робіт.</i> – Львів: Український державний лісотехнічний університет, «Триада плюс», 2003. -352 с. 2.Ковальчук Н.П. <i>К 56 Технологія лісозаготівлі та лісового господарства: Навч. посібник.</i> - Луцьк.: Редакційно-видавничий відділ Луцького НТУ, 2014. – 210 с.
Опис теми	Лісосічний фонд, категорії лісів, способи рубань та відновлення лісу. Лісокористування та його види. Лісосировинна база підприємства та її освоєння. Визначення площі лісосировинної бази підприємства. Організація неперервності проведення лісозаготівельного виробництва. Річна лісосіка. Розрахункова лісосіка. Нормативно – правова база лісозаготівель. Лісосічні роботи. Їх особливості. Технологічні елементи лісосіки. Правила відпуску		
Тема 2 Звалювання дерев.			
Результати навчання	Лекцій-6/2год Практичні-6/1год. .Самостійне вивчення-13/22	Література: 1, 2	Додаткові ресурси: 1.Шкіря Т.М. <i>Технологія і машини лісосічних робіт.</i> – Львів: Український державний лісотехнічний університет, «Триада плюс», 2003. -352 с. 2.Ковальчук Н.П. <i>К 56 Технологія лісозаготівлі та лісового господарства: Навч. посібник.</i> - Луцьк.: Редакційно-видавничий відділ Луцького НТУ, 2014. – 210 с.
Опис теми	Основні фактори, які впливають на процес звалювання. Технологія звалювання дерев бензомоторними пилами. Конструктивні особливості вітчизняних та зарубіжних бензомоторних пил. Використання агрегатних машин на звалюванні дерев. Технологічні схеми розробки лісосік багатоопераційними агрегатними машинами. Розрахунок продуктивності звалювального обладнання. Безпека праці при виконанні звалювальних робіт на лісосіці.		
Тема 3. Трелювання деревини.			
Результати навчання	Лекцій-6/1год Практичні-4/1год. .Самостійне вивчення-16/23	Література: 1, 2, 3	Додаткові ресурси: 1..Шкіря Т.М. <i>Технологія і машини лісосічних робіт.</i> – Львів: Український державний лісотехнічний університет, «Триада плюс», 2003. -352 с. 2.Ковальчук Н.П. <i>К 56 Технологія лісозаготівлі та лісового господарства: Навч. посібник.</i> - Луцьк.: Редакційно-видавничий відділ Луцького НТУ, 2014. – 210
Опис теми	Способи трелювання. Класифікація способів трелювання. Технологічне обладнання для чокерного і безчокерного трелювання. Прийоми трелювання. Технологічні схеми розташування трелювальних волоків. Розрахунок рейсового навантаження та продуктивності трелювальних механізмів. Гірські лісорозробки. Особливості їх виконання. Трелювальні лебідки та канатні установки. Технологічні схеми розробки лісосік при трелюванні деревини канатними установками. Стационарні та мобільні канатні установки. Розрахунок продуктивності канатних установок. Безпека праці при виконанні трелювальних робіт.		
Тема 4. Очищення дерев від гілок та відвантаження деревини.			
Результати навчання	Лекцій-2/1год Практичні-4/1год. Самостійне вивчення-13/18	Література: 1, 2	Додаткові ресурси: 1..Шкіря Т.М. <i>Технологія і машини лісосічних робіт.</i> – Львів: Український державний лісотехнічний університет, «Триада плюс», 2003. -352 с. 2.Ковальчук Н.П. <i>К 56 Технологія лісозаготівлі та лісового господарства: Навч. посібник.</i> - Луцьк.: Редакційно-видавничий відділ Луцького НТУ, 2014. – 210
Опис теми	Характеристика гілок. Місце і способи очищення дерев від гілок. Технологія очищення гілок ручними інструментами і гілкорізними машинами. Розрахунок продуктивності. Конструктивні особливості гілкорізнних машин. Технологічні схеми роботи гілкорізнних машин. Безпека праці		

	при очищенні дерев від гілок. Відвантаження деревинної сировини. Способи навантаження. Машини і обладнання, що використовуються. Типи лісонавантажувальних пунктів. Організація навантаження деревинної сировини. Створення запасів біля лісовозних доріг. Розрахунок продуктивності. Безпека при навантаженні деревинної сировини.		
Опис теми	Призначення та класифікація лісових складів. Загальні відомості про нижні склади. Призначення нижніх складів. Технологічний процес нижніх складів. Вимірники нижніх складів. Типи і характеристики штабелів деревинної сировини. Зберігання лісоматеріалів. Розрахунок запасів сировини і лісоматеріалів.		
Тема 6 Розвантаження, штабелювання та відвантаження деревини на нижньому складі.			
Результати навчання	Лекцій-4/1год Практичні-2/1год. Самостійне Вивчення-7/15	Література 1, 2	Додаткові ресурси: 1..Шкіря Т.М. Технологія і машини лісосічних робіт. – Львів: Український державний лісотехнічний університет, «Тріада плюс», 2003. -352 с. 2.Ковальчук Н.П. К 56 Технологія лісозаготівлі та лісового господарства: Навч. посібник. - Луцьк.: Редакційно-нової сировини із лісотранспортних засобів. Створення запасів деревинної сировини на нижніхвидавничий відділ Луцького НТУ, 2014. – 210
Опис теми	Техніка і технологія розвантаження деревинної сировини із лісотранспортних засобів. Створення запасів деревинної сировини на нижніх складах. Розрахунок продуктивності розвантажувально – навантажувальних засобів. Техніка безпеки під час проведення розвантажувальних робіт. Штабелювання і відвантаження круглих лісоматеріалів крановими механізмами та самохідними навантажувачами. Технологія, типи та правила навантажування лісоматеріалів. Продуктивність обладнання, що використовується. Бепека праці.		
Тема 7. Розкрязування та сортування деревної сировини.			
Результати навчання	Лекцій-2/1год Практичні-4/1год. Самостійне Вивчення-9/12	Література: 1, 2, 3	Додаткові ресурси: 1.Шкіря Т.М. Технологія і машини лісосічних робіт. – Львів: Український державний лісотехнічний університет, «Тріада плюс», 2003. -352 с. 2.Ковальчук Н.П. К 56 Технологія лісозаготівлі та лісового господарства: Навч. посібник. - Луцьк.: Редакційно-видавничий відділ Луцького НТУ, 2014. – 210 3.Шкіря. Т.М. Машини та обладнання лісосічних і лісоскладських робіт. Підручник. – Львів: Тріада Плюс, 2005. – 436 с.
Опис теми	Обладнання, що використовується для розкрязування деревної сировини. Технологія розкрязування деревини електричними пилами, розкрязувальними верстатами та напівавтоматичними розкрязувальними установками. Раціональне розкрязування стовбурів. Продуктивність обладнання. Безпека праці при виконанні розкрязувальних робіт. Сортування круглих лісоматеріалів на нижніх складах. Обладнання, що використовується. Конструктивні особливості сортувальних транспортерів: поздовжніх (ланцюгових, канатних), поперечних; умови їх застосування. Засоби для скидання деревини із транспортерів, накопичувачі. Технологічні схеми сортування. Продуктивність обладнання на сортуванні. Безпека праці.		
Тема 8. .Переробка круглих лісоматеріалів і відходів.			
Результати навчання	Лекцій-2/1год Практичні-2/1год. Самостійне Вивчення-9/12	Література: 1, 2, 3	Додаткові ресурси: 1.Шкіря Т.М. Технологія і машини лісосічних робіт. – Львів: Український державний лісотехнічний університет, «Тріада плюс», 2003. -352 с. 2.Ковальчук Н.П. К 56 Технологія лісозаготівлі та лісового господарства: Навч. посібник. - Луцьк.: Редакційно-видавничий відділ Луцького НТУ, 2014. – 210 3.Шкіря. Т.М. Машини та обладнання лісосічних і лісоскладських робіт. Підручник. – Львів: Тріада Плюс, 2005. – 436 с.

Опис теми	Технологічні потоки з виробництва дров і колотих балансів, балансів і гірничої опори, шпал і пиломатеріалів, технологічної тріски. Механізація та вдосконалення технологічних потоків. Техніко – економічне обґрунтування та вибір обладнання для спеціалізованих технологічних потоків і визначення потреби в ньому. Розрахунок складу бригади і комплексної виробітки. Організація праці на спеціалізованих технологічних потоках. Безпека праці. Протипожежні заходи. Перспективи розвитку спеціалізованих технологічних потоків.
-----------	--

ПРАКТИЧНІ ЗАНЯТТЯ

Змістовий модуль 1- 5. 7 семестр

Вступ			
Результати навчання	Кількість годин: 2/1	Література: 1, 2	Додаткові ресурси: 1..Шкіря Т.М. <i>Технологія і машини лісосічних робіт.</i> – Львів: Український державний лісотехнічний університет, «Тріада плюс», 2003. -352 с. 2.Ковальчук Н.П. <i>К 56 Технологія лісозаготівлі та лісового господарства: Навч. посібник.</i> - Луцьк.: Редакційно-видавничий відділ Луцького НТУ, 2014. – 210
Опис теми	Знайомство з нормативно-правовою базою лісозаготівель. Оформлення документів по відпуску деревини на пні на основі діючих нормативних документів.		
Тема 1. Загальні питання лісоексплуатації			
Результати навчання	Кількість годин: 2/1	Література: 1, 2	Додаткові ресурси: 1..Шкіря Т.М. <i>Технологія і машини лісосічних робіт.</i> – Львів: Український державний лісотехнічний університет, «Тріада плюс», 2003. -352 с. 2.Ковальчук Н.П. <i>К 56 Технологія лісозаготівлі та лісового господарства: Навч. посібник.</i> - Луцьк.: Редакційно-видавничий відділ Луцького НТУ, 2014. – 210
Опис теми	Знайомство з технологічними елементами лісосіки		
Тема 1. Загальні питання лісоексплуатації			
Результати навчання	Кількість годин: 2/1	Література: 1, 2	Додаткові ресурси: 1.02-51 <i>Методичні вказівки до виконання лабораторно-практичних робіт з курсу «Основи лісоексплуатації та траггспорту лісу» для студентів спеціальності 205 «Лісове господарство».</i> / М.Д.Дмишук, - Березне : НСІ НУВГП, 2018. - 86 с. 2...Шкіря Т.М. <i>Технологія і машини лісосічних робіт.</i> – Львів: Український державний лісотехнічний університет, «Тріада плюс», 2003. -352 с.
Опис теми	<u>Призначення, будова, принципи роботи та конструктивні особливості бензомоторних та електромоторних пил. Розрахунок продуктивності різання бензинової моторної пилки.</u>		
Тема 2 Звалювання дерев			
Результати навчання	Кількість годин: 6/1	Література 1, 2,	Додаткові ресурси: .02-51 <i>Методичні вказівки до виконання лабораторно-практичних робіт з курсу «Основи лісоексплуатації та траггспорту лісу» для студентів спеціальності 205 «Лісове господарство».</i> / М.Д.Дмишук, - Березне : НСІ НУВГП, 2018. - 86 с. 2...Шкіря Т.М. <i>Технологія і машини лісосічних робіт.</i> – Львів: Український державний лісотехнічний університет, «Тріада плюс», 2003. -352 с.

Опис теми	Прийоми та схеми механізованого звалювання дерев бензиновими моторними пилками. Звалювання небезпечних дерев, особливості звалювання в гірських умовах.		
Тема 2 Звалювання дерев			
Результати навчання	Кількість годин: 2/0	Література: 1, 2, 3.	<p style="text-align: center;">Додаткові ресурси:</p> <p>1. Шкіря Т.М. <i>Технологія і машини лісосічних робіт.</i> – Львів: Український державний лісотехнічний університет, «Тріада плюс», 2003. -352 с.</p> <p>2. Ковальчук Н.П. <i>К 56 Технологія лісозаготівлі та лісового господарства: Навч. посібник.</i> - Луцьк.: Редакційно-видавничий відділ Луцького НТУ, 2014. – 210</p> <p>3. Шкіря Т.М. <i>Машини та обладнання лісосічних і лісоскладських робіт. Підручник.</i> – Львів: Тріада Плюс, 2005. – 436 с.</p> <p>4. 02=51 <i>Методичні вказівки до виконання лабораторно-практичних робіт з курсу «Основи лісоексплуатації та траггспорту лісу» для студентів спеціальності 205 «Лісове господарство».</i> / М.Д.Дмишук, - Березне : НСІ НУВГП, 2018. - 86 с.</p> <p>2... Шкіря Т.М. <i>Технологія і машини лісосічних робіт.</i> – Львів: Український державний лісотехнічний університет, «Тріада плюс», 2003. -352 с.</p>
Опис теми	Призначення, будова, робочий процес та конструктивні особливості агрегатних машин для звалювання дерев. Схеми роботи багатоопераційних агрегатних машин.		
Тема 3. Трелювання деревини			
Результати навчання	Кількість годин: 2/0	Література: 1, 2, 3	<p style="text-align: center;">Додаткові ресурси:</p> <p>1. Шкіря Т.М. <i>Технологія і машини лісосічних робіт.</i> – Львів: Український державний лісотехнічний університет, «Тріада плюс», 2003. -352 с.</p> <p>2. Ковальчук Н.П. <i>К 56 Технологія лісозаготівлі та лісового господарства: Навч. посібник.</i> - Луцьк.: Редакційно-видавничий відділ Луцького НТУ, 2014. – 210</p> <p>3. Шкіря Т.М. <i>Машини та обладнання лісосічних і лісоскладських робіт. Підручник.</i> – Львів: Тріада Плюс, 2005. – 436 с.</p> <p>4. 02-59 <i>Навчальний посібник для самостійного вивчення програмного матеріалу з дисципліни «Основи лісоексплуатації та транспорту лісу» для студентів спеціальності 205 Лісове господарство.</i> М.Д.Дмишук. - Березне : НСІ НУВГП, 2018. - 53 с.</p>
Опис теми	Призначення, будова, принцип роботи та конструктивні особливості чокерних і безчокерних трелювальних тракторів. Призначення, будова, принцип роботи та конструктивні особливості канатно – підвісних установок.		
Тема 3.. . Трелювання деревини			
Результати навчання	Кількість годин: 2/1	Література: 1, 2, 3.4.	<p style="text-align: center;">Додаткові ресурси:</p> <p>1. Шкіря Т.М. <i>Технологія і машини лісосічних робіт.</i> – Львів: Український державний лісотехнічний університет, «Тріада плюс», 2003. -352 с.</p> <p>2. Ковальчук Н.П. <i>К 56 Технологія лісозаготівлі та лісового господарства: Навч. посібник.</i> - Луцьк.: Редакційно-видавничий відділ Луцького НТУ, 2014. – 210</p> <p>3. Шкіря Т.М. <i>Машини та обладнання лісосічних і лісоскладських робіт. Підручник.</i> – Львів: Тріада Плюс, 2005. – 436 с.</p>

4.02-59 Навчальний посібник для самостійного вивчення програмного матеріалу з дисципліни «Основи лісоексплуатації та транспорту лісу» для студентів спеціальності 205 Лісове господарство. М.Д.Дмишук. - Березне : НСІ НУВГП, 2018. - 53 с.

Опис теми Схеми розміщення трелювальних волоків на лісосіці, розрахунок середньої відстані трелювання. Розрахунок навантаження на рейс трелювального трактора і його продуктивності

Тема 4 Очищення дерев від гілок та відвантаження деревини

Результати навчання	Кількість годин: 2/0	Література: 1, 2, 3..	<p>1.02-51 Методичні вказівки до виконання лабораторно-практичних робіт з курсу «Основи лісоексплуатації та транспорту лісу» для студентів спеціальності 205 «Лісове господарство». / М.Д.Дмишук, - Березне : НСІ НУВГП, 2018. - 86 с.</p> <p>2...Шкіря Т.М. Технологія і машини лісосічних робіт. – Львів: Український державний лісотехнічний університет, «Тріада плюс», 2003. -352 с.</p> <p>3 02-59 Навчальний посібник для самостійного вивчення програмного матеріалу з дисципліни «Основи лісоексплуатації та транспорту лісу» для студентів спеціальності 205 Лісове господарство. М.Д.Дмишук. - Березне : НСІ НУВГП, 2018. - 53 с.</p>
---------------------	----------------------	--------------------------	--

Опис теми Призначення, будова, принцип роботи та конструктивні особливості обладнання для зрізування гілок. Технологічний процес і схеми обрізування гілок на лісосіці.

ПРАКТИЧНІ ЗАНЯТТЯ

Змістовий модуль 2. 6,8 семестр

Тема 5.Лісові склади

Результати навчання	Кількість годин: 2/1	Література: 1, 2.3.4	<p>Додаткові 1.Шкіря Т.М. Технологія і машини лісосічних робіт. – Львів: Український державний лісотехнічний університет, «Тріада плюс», 2003. -352 с.</p> <p>2.Ковальчук Н.П. К 56 Технологія лісозаготівлі та лісового господарства: Навч. посібник. - Луцьк.: Редакційно-видавничий відділ Луцького НТУ, 2014. – 210</p> <p>3.Шкіря. Т.М. Машини та обладнання лісосічних і лісоскладських робіт. Підручник. – Львів: Тріада Плюс, 2005. – 436 с.</p> <p>4.02-59 Навчальний посібник для самостійного вивчення програмного матеріалу з дисципліни «Основи лісоексплуатації та транспорту лісу» для студентів спеціальності 205 Лісове господарство. М.Д.Дмишук. - Березне : НСІ НУВГП, 2018. - 53 с.</p> <p>ресурси:</p>
Опис теми	Лісові склади. Облаштування верхнього та нижнього складу.		

Тема 5. Лісові склади

Результати навчання	Кількість годин: 2/0	Література: 1, 2.3.4.	<p>Додаткові ресурси:</p> <p>1.Шкіря Т.М. Технологія і машини лісосічних робіт. – Львів: Український державний лісотехнічний університет, «Тріада плюс», 2003. -352 с.</p> <p>2.Ковальчук Н.П. К 56 Технологія лісозаготівлі та лісового господарства: Навч. посібник. - Луцьк.: Редакційно-видавничий відділ Луцького НТУ, 2014. – 210</p>
---------------------	----------------------	--------------------------	---

			<p>3.Шкіря. Т.М. <i>Машини та обладнання лісосічних і лісоскладських робіт. Підручник.</i> – Львів: Тріада Плюс, 2005. – 436 с.</p> <p>4.02-59 <i>Навчальний посібник для самостійного вивчення програмного матеріалу з дисципліни <Основи лісоексплуатації та транспорту лісу> для студентів спеціальності 205 Лісове господарство. М.Д.Дмишук.</i> - Березне : НСІ НУВГП, 2018. - 53 с.</p>
Опис теми	Призначення, будова, принцип роботи та конструктивні особливості обладнання для відвантаження деревини на верхніх та нижніх складах.		
Тема 6. Розвантаження, штабелювання та відвантаження деревини на нижньому			
Результати навчання	Кількість годин: 2/0	Література: 1, 2	
Опис теми	Техніка і технологія розвантаження деревинної сировини із лісотранспортних засобів. Створення запасів деревинної сировини на нижніх складах. Розрахунок продуктивності розвантажувально – навантажувальних засобів. Техніка безпеки під час проведення розвантажувальних робіт. Штабелювання і відвантаження круглих лісоматеріалів крановими механізмами та самохідними навантажувачами. Технологія, типи та правила навантажування лісоматеріалів. Продуктивність обладнання, що використовується. Бепека праці.		
Тема 7. Розкрязування та сортування деревної сировини.			
Результати навчання	Кількість годин: 2/1	Література: 1, 2, 2.1	<p>Додаткові ресурси:</p> <p>1.Шкіря Т.М. <i>Технологія і машини лісосічних робіт.</i> – Львів: Український державний лісотехнічний університет, «Тріада плюс», 2003. -352 с.</p> <p>2.Ковальчук Н.П. <i>К 56 Технологія лісозаготівлі та лісового господарства: Навч. посібник.</i> - Луцьк.: Редакційно-видавничий відділ Луцького НТУ, 2014. – 210</p> <p>3.Шкіря. Т.М. <i>Машини та обладнання лісосічних і лісоскладських робіт. Підручник.</i> – Львів: Тріада Плюс, 2005. – 436 с.</p> <p>4.02-59 <i>Навчальний посібник для самостійного вивчення програмного матеріалу з дисципліни <Основи лісоексплуатації та транспорту лісу> для студентів спеціальності 205 Лісове господарство. М.Д.Дмишук.</i> - Березне : НСІ НУВГП, 2018. - 53</p>
Опис теми	<u>Призначення, будова, принцип роботи та конструктивні особливості обладнання для розвантаження та штабелювання деревної сировини на нижньому складі. Грейферні захоплювачі.</u>		
Тема.Лісозаготівельне виробництво			
Результати навчання	Кількість годин: 2/0	Література 1, 2, 3.4.5.	<p>Додаткові ресурси:</p> <p>1.Шкіря Т.М. <i>Технологія і машини лісосічних робіт.</i> – Львів: Український державний лісотехнічний університет, «Тріада плюс», 2003. -352 с.</p> <p>2.Ковальчук Н.П. <i>К 56 Технологія лісозаготівлі та лісового господарства: Навч. посібник.</i> - Луцьк.: Редакційно-видавничий відділ Луцького НТУ, 2014. – 210</p> <p>3.Шкіря. Т.М. <i>Машини та обладнання лісосічних і лісоскладських робіт. Підручник.</i> – Львів: Тріада Плюс, 2005. – 436 с.</p> <p>4.02-59 <i>Навчальний посібник для самостійного вивчення програмного матеріалу з дисципліни <Основи лісоексплуатації та транспорту лісу> для студентів спеціальності 205 Лісове господарство. М.Д.Дмишук.</i> - Березне : НСІ НУВГП, 2018. - 53</p> <p>5.02-51 <i>Методичні вказівки до виконання лабораторно-практичних робіт з курсу «Основи лісоексплуатації та</i></p>

			<i>транспорт лісу» для студентів спеціальності 205 «Лісове господарство». / М.Д.Дмишук, - Березне : НСІ НУВГП, 2018. - 86 с.</i>
--	--	--	--

	Порядок розмежування повноважень між працівниками Держлісагенства України та суб'єктами підприємницької діяльності при наданні послуг в лісовому господарстві		
--	---	--	--

Лектор

Микола ДМИШУК старший викладач