

Факультет життєдіяльності, природокористування і туризму

Магістерська освітньо-професійна програма за спеціальністю 205 – Лісове господарство

1 Обсяг програми

90 кредитів ЕКТС

2 Термін навчання

1,5 роки

3 Форма навчання

Денна

4 Освітня кваліфікація, що присвоюється

Магістр з лісового господарства

5 Професійна кваліфікація, що присвоюється

Інженер з лісового господарства

6 Вимоги до зарахування

Зарахування проводиться на загальних умовах вступу на основі освітнього ступеню бакалавр, спеціаліст.

7 Профіль програми

Магістерська програма «Лісове господарство» логічно продовжує професійну підготовку спеціалістів лісової галузі на якісно новому рівні, здатних розв'язувати нестандартні завдання, приймати оптимальні рішення в нетипових умовах, генерувати оригінальні й ефективні для суспільства ідеї, креативно мислити та діяти.

Програма передбачає підготовку фахівців, які матимуть глибоку теоретичну й практичну базу з питань аналізу умов та прийняття рішення застосування способів інтегрованого захисту лісових насаджень, організації та управління лісгосподарським підприємством, вмітимуть застосовувати сучасні методи діагностики збудників хвороб та шкідників лісових насаджень для фундаментальних та прикладних наукових досліджень. Пріоритетом у роботі є поєднання наукових досліджень з навчальним процесом, впровадження новітніх технологій навчання.

Випускники магістерської програми отримують компетенції, які повністю відповідають сучасним вимогам роботодавців: державних підприємств системи Державного агентства лісових ресурсів України, комунальних підприємств «Облагроліс» та «Зеленбуд», державних лісо проектних та дослідних установ.

Обсяг навчальної програми (90 кредитів ЕКТС) складається з циклу дисциплін загальної підготовки – 18 кредитів; циклу дисциплін професійної підготовки – 42 кредити; дослідницької компоненти (*науково-дослідницька практика, підготовка випускної кваліфікаційної роботи*) – 30 кредитів. При цьому обсяг навчальних дисциплін за вільним вибором студента становить 27 кредитів.

Випускники програми отримують диплом магістра державного зразка.

8 Ключові результати навчання

8.1 Знання з предметної області

- базові уявлення про різноманіття природних об'єктів, розуміння їх значення для збереження стійкості лісових ценозів;
- володіння методами спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, культивування об'єктів лісових ценозів;
- сучасні уявлення про принципи структурної й функціональної організації рослинних об'єктів і підтримання їх стабільності;

- сучасні уявлення про принципи клітинної організації рослин, біофізичні і біохімічні основи мембранних процесів і молекулярних механізмів життєдіяльності;
- здатність застосовувати основні фізіологічні методи аналізу й оцінювання стану живих об'єктів біогеоценозу (рослин, ґрунтів);
- здатність застосовувати сучасні експериментальні методи роботи з біологічними об'єктами (рослинами, ґрунтами, пестицидами, агрохімікатами) в природних і лабораторних умовах, навички роботи із сучасною апаратурою;
- базові уявлення про основні закономірності й сучасні досягнення генетики, фізіології рослин, радіобіології і значення генетичного потенціалу у формуванні врожаю насіння лісових культур;
- сучасні уявлення про принципи моніторингу, оцінювання стану лісового ценозу;
- знання основ науково-дослідної роботи, методики досліджень та використання їх результатів у професійній діяльності;
- знання основ економіки лісової галузі, сучасного маркетингу, менеджменту, прогнозування ринкових потреб в лісовій сфері та забезпечення населення продуктами споживання, а промисловість сировиною.

8.2 Когнітивні уміння та навички з предметної області

- навички використовувати професійно профільовані знання в галузі математики (математичної статистики) для статистичної обробки експериментальних даних і математичного моделювання явищ і процесів в лісівництві;
- навички використовувати професійно профільовані знання й практичні навички з хімії (загальної, органічної для дослідження явищ і процесів в лісівництві);
- навички використовувати професійно профільовані знання в галузі наук про Землю (геоморфології, геології, ґрунтознавства) в лісівництві;
- навички використовувати професійно профільовані знання з ґрунтознавства, метеорології, меліорації, лісознавства та лісівництва для планування та реалізації лісівничих заходів;
- навички використовувати професійно профільовані знання з ентомології, фітопатології, засобів захисту рослин для планування та реалізації систем інтегрованого захисту лісу;
- навички використовувати професійно профільовані знання з лісознавства, лісівництва, лісових культур, селекції та насінництва, інтродукції рослин для сталого ведення лісогосподарського виробництва;
- навички оптимального поєднання лісогосподарських та лісозаготівельних галузей для досягнення найвищого економічного ефекту господарювання;
- навички виявлення і застосування інноваційно-новітніх прийомів, заходів, засобів для отримання високоякісної, екологічно безпечної, ринково привабливої лісогосподарської продукції в процесах виробництва, переробки, зберігання та реалізації;
- навички використовувати знання і уміння в галузі механізації, електрифікації і автоматизації лісового господарства в освоєнні сучасних технологій вирощування лісогосподарських культур;
- навички використовувати професійно профільовані знання для наукового обґрунтування і проведення досліджень в лісівництві.

8.3 Практичні навички з предметної області

- навички планувати й реалізовувати лісогосподарські заходи;
- навички організовувати технологію вирощування лісових культур відповідно до вимог безпеки життєдіяльності й охорони праці;
- уміння вести дискусію й викладати основи лісівництва;
- сучасні знання про необхідність мінімізації енерго- та матеріаловитрат в лісовому виробництві;
- сучасні уявлення про місце та значення екологічно-сталого лісівництва;
- сучасні уявлення про технології лісоексплуатації та необхідність їхнього постійного удосконалення, впровадження новітніх вітчизняних і світових досягнень;
- знання законів лісорозведення та використання їх у практичній діяльності;

9 Професійні профілі випускників з прикладами:

Фахівець здатний виконувати таку професійну роботу за такими угрупованнями (відповідно до ДК 003:2010):

Керівники:

- головний лісничий
- головний лісопатолог
- завідувач господарства (лісового, лісомисливського, мисливського)
- завідувач майстерні
- завідувач оранжереї
- лісничий
- помічник лісничого
- начальник дільниці (мисливської)
- начальник лісорозсадника
- начальник партії лісовпорядної

Професіонали:

- молодший науковий співробітник (агрономія, зоотехнія, лісівництво, природно-заповідна справа)
- науковий співробітник (агрономія, зоотехнія, лісівництво, природно-заповідна справа)
- науковий співробітник-консультант (агрономія, зоотехнія, лісівництво, природно-заповідна справа)
- інженер з лісових культур
- інженер з лісозаготівель
- інженер з лісокористування
- інженер з лісосировинних ресурсів
- інженер з охорони природних екосистем
- інженер з охорони та захисту лісу
- інженер з охорони тваринного світу
- інженер з природокористування
- інженер лісового господарства
- інженер-лісопатолог
- інженер-таксатор
- мисливствознавець

Фахівець може займати такі первинні посади:

- лаборант (біологічні дослідження)
- технік-еколог
- технік із лісозаготівель
- технік лісового господарства
- технік мисливського господарства
- технік-лісопатолог
- технік-таксатор
- фахівець садово-паркового господарства

10 Вимоги до випуску

Завершена навчальна програма обсягом 90 кредитів, успішний захист випускної кваліфікаційної магістерської роботи.

11 Доступ до подальшого навчання

Магістр за спеціальністю «Лісове господарство» може продовжити навчання в аспірантурі вищих навчальних закладі або наукових установ України.

Факультет життєдіяльності, природокористування і туризму
Магістерська освітньо-професійна програма за спеціальністю 205 – Лісове господарство
Дисципліни, що пропонуються для вивчення

1-ий навчальний рік

	Осінній семестр
205-Мп-1	Іноземна мова наукового спілкування
205-Мп-2	Цивільний захист та охорона праці в галузі
205-Мп-3	Інформаційні технології в лісовому господарстві
205-Мп-4	Міжнародна стандартизація та сертифікація
205-Мп-5	Управління лісогосподарським виробництвом
205-Мп-6	Планування лісогосподарського виробництва
205-Мп-7	Переробка деревини
	Весняний семестр
205-Мп-1	Іноземна мова наукового спілкування
205-Мп-8	Методологія та організація наукових досліджень з основами інтелектуальної власності/Інтелектуальна власність
205-Мп-9	Технологія інтегрованого захисту лісу/ Біологічні основи рубок догляду
205-Мп-10	Зовнішньоекономічна діяльність в лісовому комплексі/Економіка природокористування
205-Мп-11	Підвищення продуктивності лісів лісівничими методами/ Підвищення продуктивності лісів лісокультурними методами
205-Мп-12	Діагностика шкідників і збудників хвороб/ Прогноз розвитку збудників хвороб і шкідників
205-Мп-13	Екологічно сталі ландшафти/ Лісова рекультивація земель

2-ий навчальний рік

	Осінній семестр
205-Мп-14	Переддипломна практика

Факультет життєдіяльності, природокористування і туризму

Магістерська освітньо-професійна програма за спеціальністю 205 – Лісове господарство

- **Код дисципліни:** 205-Мп-1
- **Назва дисципліни:** Іноземна мова наукового спілкування
- **Тип дисципліни:** обов'язкова циклу дисциплін загальної підготовки
- **Рік навчання:** 1
- **Семестр викладання:** осінній, весняний
- **Кількість кредитів:** 6 (загальна кількість годин – 180 год.; аудиторні години – 60 год.; практичні заняття – 60 год.; самостійна робота – 120 год.)
- **Форма контролю:** диференційований залік
- **Викладачі:** Гагіна Н.В., к.п.н., доц.
- **Результати навчання:** у результаті вивчення дисципліни студент повинен *знати* вимоги до мовленнєвого і мовного оформлення усних і письмових висловлювань наукового та професійного характеру; особливості анотування та реферування іншомовних текстів; володіти широким діапазоном фахової термінології; *вміти* здійснювати усну та писемну комунікацію іноземною мовою в різних ситуаціях професійної сфери; правильно фонетично, лексично, семантично, граматично та орфографічно оформлювати усне та писемне мовлення; готувати публічні виступи, застосовуючи відповідні форми, засоби вербальної комунікації та адекватні форми ведення дискусій та дебатів; писати професійні тексти та ділові листи; розуміти на слух зміст довготривалих фахових автентичних повідомлень, вирізняти суттєву, необхідну інформацію; працювати з оригінальною науковою літературою з фаху; читати і розуміти складні тексти різних жанрів та стилів; аналізувати іншомовні джерела та знаходити нову інформацію, користуючись відповідними пошуковими методами; обирати ефективні стратегії для розв'язання комунікативних завдань.
- **Спосіб навчання:** аудиторна та самостійна робота
- **Необхідні обов'язкові попередні модулі (навчальні дисципліни):** вивчення дисципліни здійснюється на основі знань, навичок, умінь, отриманих у процесі вивчення іноземної мови на попередньому рівні освіти і тематично пов'язане з профільними дисциплінами.
- **Зміст дисципліни:** курс спрямований на формування та подальший розвиток у студентів професійно-орієнтованих комунікативних мовленнєвих компетенцій для реалізації завдань у різних сферах професійної і наукової діяльності. До змісту дисципліни входять теми професійного спрямування: лісове господарство України, менеджмент у лісовому господарстві, лісовідновлення і лісорозведення, лісові продукти, охорона та збереження лісових ресурсів, насінництво, лісозаготівля, сталий розвиток лісового господарства, принципи сталого розвитку лісового господарства, міжнародне співробітництво в галузі лісового господарства.
- **Рекомендована література:** Андреева Т.Я. Научный английский язык / Т.Я. Андреева. – Екатеринбург : Издательство уральского ун-та, 2006. – 104 с.;
Английский язык : учебно-методическое пособие для студентов специальности «Лесное и лесопарковое хозяйство» / М. В. Воронина – Красные Баки : КБЛК, 2012 – 65 с.;
Dooley J. Grammarway 4 / Jenny Dooley, Virginia Evans. – Berkshire : Express Publishing, 1999 – 224 p.;
English for Foresters. Английский язык для специалистов лесного хозяйства : учебное пособие / Т. В. Токарева. – 2-е изд., испр. – Йошкар-Ола : Марийский государственный технический университет, 2009. – 220 с.;
Kloc E. English in Forestry / Elzbieta Kloc. – Warszawa : Centrum Informacyjne Lasow Panstwowych, 2013. – 180 p.;
Strutt P. Business Grammar and Usage / Peter Strutt. – Longman. – 221 p.
- **Форми і методи навчання:** практичні заняття, самостійна робота. Теоретичний матеріал подається у вигляді тематичних текстів, навчальних таблиць, опорних схем, презентацій. Формування та розвиток мовленнєвих умінь відбувається в інтегрований спосіб із

застосуванням інтерактивних методів навчання (ділових, рольових, ситуативних ігор, групових дискусій, бесід, методу проєктів), проблемного методу, сучасних аудіо та відео матеріалів, інформаційних ресурсів, технічних засобів тощо. На практичних заняттях широко використовується комунікативно-орієнтований підхід до навчання іноземної мови.

- *Методи і критерії оцінювання:* рейтингове оцінювання за 100-бальною системою: поточний контроль – 60 балів (модульні контрольні роботи, виконання практичних завдань); підсумковий контроль – 40 балів (диференційований залік).
- *Мова навчання:* англійська, українська.

- *Код дисципліни:* **205-Мп-2**
- *Назва дисципліни:* **Цивільний захист та охорона праці в галузі**
- *Тип дисципліни:* обов'язкового циклу дисциплін професійної підготовки
- *Рік навчання:* 1
- *Семестр викладання:* осінній
- *Кількість кредитів:* 5 (загальна кількість годин – 150 год.; аудиторні години – 40 год.; лекції – 24 год.; практичні заняття – 16 год.; самостійна робота - 110 год.)
- *Форма контролю:* іспит
- *Викладачі:* Селінний М.М., к.е.н., доц.
- *Результати навчання:* у результаті вивчення дисципліни студенти повинні отримати теоретичні та практичні знання методів і технологій з прогнозування НС, побудови моделей їхнього розвитку, визначення рівня ризику та обґрунтування комплексу заходів, спрямованих на відвернення НС, захисту персоналу, населення, матеріальних та культурних цінностей в умовах НС, локалізації та ліквідації їхніх наслідків та забезпечення гарантії збереження здоров'я і працездатності працівників у виробничих умовах в лісовому господарстві; господарювання через ефективне управління охороною праці та формування відповідальності у посадових осіб і фахівців за колективну та власну безпеку.
- *Спосіб навчання:* аудиторна та самостійна робота
- *Необхідні обов'язкові попередні модулі (навчальні дисципліни):* «Механізація лісового господарства», «Основи лісоексплуатації», «Лісова фатофармакологія», «Інформаційні технології».
- *Зміст дисципліни:* курс спрямований на формування у студентів здатності творчо мислити, вирішувати складні проблеми інноваційного характеру й приймати продуктивні рішення у сфері цивільного захисту (ЦЗ), формування у майбутніх фахівців (спеціалістів) умінь та компетенцій для забезпечення ефективного управління охороною праці та поліпшення умов праці з урахуванням досягнень науково-технічного прогресу та міжнародного досвіду, а також в усвідомленні нерозривної єдності успішної професійної діяльності з обов'язковим дотриманням усіх вимог безпеки праці у лісовому господарстві.
- *Рекомендована література:* Правила охорони праці для працівників лісового господарства та лісової промисловості / Електронний ресурс/ Режим доступу: http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/z_1084-05
- *Форми і методи навчання:* лекції, практичні заняття, самостійна робота
- *Методи і критерії оцінювання:* рейтингове оцінювання за 100-бальною системою: поточний контроль – 60 балів (модульні контрольні роботи, виконання практичних завдань); підсумковий контроль – 40 балів (іспит).
- *Мова навчання:* українська.

- *Код дисципліни:* **205-Мп-3**
- *Назва дисципліни:* **Інформаційні технології в лісовому господарстві**
- *Тип дисципліни:* нормативна циклу дисциплін професійної підготовки
- *Рік навчання:* 1
- *Семестр викладання:* осінній
- *Кількість кредитів:* 3 (загальна кількість годин – 90 год.; аудиторні години – 30 год.; лекції – 16 год.; лабораторні заняття – 14 год.; самостійна робота - 60 год.)
- *Форма контролю:* диференційований залік
- *Викладачі:* Гур'єв В.І., к.т.н., доцент
- *Результати навчання:* У результаті вивчення дисципліни студент повинен отримати поглиблені знання в галузі сучасних комп'ютерних систем, в першу чергу систем обробки просторових даних і управління базами даних та навички у використанні цих систем для вирішення різноманітних завдань управління деревообробним господарством.
- *Спосіб навчання:* аудиторна та самостійна робота
- *Необхідні обов'язкові попередні модулі (навчальні дисципліни):* «Інформатика», «Інформаційні системи та технології», «ГІС технології».
- *Зміст дисципліни:* Курс спрямований на надання студентам системи знань і практичних навичок використання інформаційних систем та технологій, перш за все систем обробки даних та управління базами даних, інформаційно-пошукових систем для підготовки оптимальних рішень щодо управління лісгосподарським виробництвом та лісовими ресурсами.
- *Рекомендована література:* Інформатика: Комп'ютерна техніка. Комп'ютерні технології: Підручник для студентів вищих навчальних закладів / За ред. О.І.Пушкаря. – К.: Академія, 2004. – 704 с.
- *Форми і методи навчання:* лекції, лабораторні заняття, самостійна робота
- *Методи і критерії оцінювання:* рейтингове оцінювання за 100-бальною системою: поточний контроль – 60 балів (модульні контрольні роботи, виконання лабораторних робіт та індивідуальних практичних завдань); підсумковий контроль – 40 балів (диференційований залік).
- *Мова навчання:* українська

- *Код дисципліни:* **205-Мп-4**
- *Назва дисципліни:* **Міжнародна стандартизація та сертифікація**
- *Тип дисципліни:* обов'язкова з циклу дисциплін професійної підготовки
- *Рік навчання:* 1
- *Семестр викладання:* осінній
- *Кількість кредитів:* 4 (загальна кількість годин – 120 год.; аудиторні години – 40 год.; лекції – 24 год.; практичні заняття – 16 год.; самостійна робота – 80 год.)
- *Форма контролю:* диференційований залік
- *Викладачі:* Сахно Є.Ю., д.т.н., професор.
- *Результати навчання:* У результаті вивчення дисципліни студент повинен ознайомитися із основними поняттями і проблемами міжнародної стандартизації і сертифікації, чинними нормативно-правовими документами у сфері лісової стандартизації та сертифікації, методами стандартизації та сертифікації, міжнародними та національними системами стандартизації та системами сертифікації, перспективами розвитку міжнародної системи стандартизації, процедурами оцінювання та підтвердження відповідності.
- *Спосіб навчання:* аудиторна та самостійна робота
- *Необхідні обов'язкові попередні модулі (навчальні дисципліни):* «Правознавство», «Лісовий кадастр».
- *Зміст дисципліни:* Курс спрямований на надання студентам системи знань і навичок з організаційно-методичних основ сучасних міжнародних систем стандартизації та сертифікації; міжнародних стандартів та технічних регламентів у сфері сертифікації; сертифікації систем лісоуправління та лісокористування; правил вибору модулів з оцінки відповідності продукції вимогам технічних регламентів; правил вибору та застосування схем сертифікації; правил проведення процедур міжнародної сертифікації; правил відбору зразків продукції для проведення випробувань продукції лісівництва, визначення моделей, схем сертифікації продукції, послуг або систем якості; визначення схем проведення випробувань продукції лісівництва; підготовки документації на продукцію, послугу або систему якості для проведення сертифікації; оформлення заявок на сертифікацію продукції; підготовки проектів міжнародного сертифікату відповідності на продукцію, послугу або систему якості.
- *Рекомендована література:* Бичківський Р.В. Метрологія, стандартизація, управління якістю і сертифікація. Підручник. Львів: - «Львівська політехніка», 2004. – 560с.
- *Форми і методи навчання:* лекції, практичні заняття, самостійна робота
- *Методи і критерії оцінювання:* рейтингове оцінювання за 100-бальною системою: поточний контроль – 60 балів (модульні контрольні роботи, виконання практичних завдань); підсумковий контроль – 40 балів (диференційований залік).
- *Мова навчання:* українська.

- *Код дисципліни:* **205-Мп-5**
- *Назва дисципліни:* **Управління лісгосподарським виробництвом**
- *Тип дисципліни:* обов'язкового циклу дисциплін професійної підготовки
- *Рік навчання:* 1
- *Семестр викладання:* осінній
- *Кількість кредитів:* 5 (загальна кількість годин – 150 год.; аудиторні години – 40 год.; лекції – 24 год.; практичні заняття – 16 год.; самостійна робота - 110 год.)
- *Форма контролю:* іспит
- *Викладачі:* Селінний М.М., к.е.н., доц.
- *Результати навчання:* у результаті вивчення "дисципліни студенти повинні отримати теоретичні та практичні знання в галузі управління. Вміти критично оцінювати свої достоїнства і недоліки, намічати шляхи і вибирати засоби розвитку здібностей і усунення недоліків, застосовувати основні положення і методи соціальних, гуманітарних та економічних наук при вирішенні соціальних і професійних завдань, організувати роботу виконавців, малих колективів, знаходити і приймати управлінські рішення в області організації праці.
- *Спосіб навчання:* аудиторна та самостійна робота
- *Необхідні обов'язкові попередні модулі (навчальні дисципліни):* «Економіка лісового і садово-паркового господарства», « Організація лісгосподарського виробництва», «Філософія», «Інформаційні технології».
- *Зміст дисципліни:* Курс спрямований на надання студентам системи знань і навичок з практичного змісту управління, формування комплексу практичних знань про управління, а також для оволодіння аналізом систем управління і проектування нових систем, що відповідають потребам ринку, що розвивається.
- *Рекомендована література:* Сенько Є.І. Організація, планування та управління на підприємствах лісового і садово-паркового господарства : [навч. посібник] / Є. І. Сенько. – К. : Знання, 2012. – 487 с.
- *Форми і методи навчання:* лекції, практичні заняття, самостійна робота
- *Методи і критерії оцінювання:* рейтингове оцінювання за 100-бальною системою: поточний контроль – 60 балів (модульні контрольні роботи, виконання практичних завдань); підсумковий контроль – 40 балів (іспит).
- *Мова навчання:* українська.

- *Код дисципліни:* **205-Мп-6**
- *Назва дисципліни:* **Планування лісгосподарського виробництва**
- *Тип дисципліни:* обов'язкового циклу дисциплін професійної підготовки
- *Рік навчання:* 1
- *Семестр викладання:* осінній
- *Кількість кредитів:* 6 (загальна кількість годин – 180 год.; аудиторні години –50 год.; лекції – 30 год.; практичні заняття – 20 год.; самостійна робота - 130 год.)
- *Форма контролю:* іспит
- *Викладачі:* Селінний М.М., к.е.н.,доц.
- *Результати навчання:* у результаті вивчення дисципліни студенти повинні володіти сучасними методами планування, використовувати загальноекономічні та галузеві інформаційні ресурси для ефективного планування лісгосподарського виробництва. Вони повинні знати систему планів, які діють у лісовому господарстві, загальноекономічні та галузеві нормативи, якими регулюється лісгосподарське виробництво; методи планування виробничої діяльності, технологію планових розрахунків. Повинні вміти виконувати техніко-економічні розрахунки до основних розділів виробничо-фінансового плану підприємства лісового господарства; здійснювати оперативне планування основних лісгосподарських робіт на рівні лісництва.
- *Спосіб навчання:* аудиторна та самостійна робота
- *Необхідні обов'язкові попередні модулі (навчальні дисципліни):* «Економіка лісового і садово-паркового господарства», « Організація лісгосподарського виробництва», «Лісова таксація», «Лісове товарознавство», «Лісовпорядкування», «Транспорт лісу».
- *Зміст дисципліни:* Курс спрямований на надання студентам системи знань і навичок з планування основних і супутніх показників виробництва в лісовому господарстві, планування виробничої собівартості лісгосподарських робіт, формування собівартості продукції (робіт, послуг) на підприємствах лісового господарства, а також шляхи вдосконалення планування прибутку, рентабельності та цін..
- *Рекомендована література:* Коваль Я.В. Планування виробництва в лісовому господарстві / Я.В. Коваль, Т.П. Блажкевич, В.В. Волочков /. Навч.посібник. – Житомир: ЖНАУ., 2011.- 504 с.
- *Форми і методи навчання:* лекції, практичні заняття, самостійна робота
- *Методи і критерії оцінювання:* рейтингове оцінювання за 100-бальною системою: поточний контроль – 60 балів (модульні контрольні роботи, виконання практичних завдань); підсумковий контроль – 40 балів (іспит).
- *Мова навчання:* українська.

- *Код дисципліни:* **205-Мп-7**
- *Назва дисципліни:* **Переробка деревини**
- *Тип дисципліни:* обов'язкового циклу дисциплін професійної підготовки
- *Рік навчання:* 1
- *Семестр викладання:* осінній
- *Кількість кредитів:* 4 (загальна кількість годин – 120 год.; аудиторні години – 40 год.; лекції –24 год.; практичні заняття – 16 год.; самостійна робота - 80 год.)
- *Форма контролю:* залік
- *Викладачі:* Космач О.П. к.т.н.,ст.викладач.
- *Результати навчання:* У результаті вивчення дисципліни студент повинен ознайомитися із енерго- і ресурсозберігаючими технологіями заготівлі і переробки додаткової деревинної сировини та деревних відходів на товарну продукцію промислового і побутового споживання, технологічним забезпеченням лісозаготівельного виробництва і механізацією процесів заготівлі такої сировини, її первинної підготовки та переробки на півфабрикати та готову продукцію.
- *Спосіб навчання:* аудиторна та самостійна робота
- *Необхідні обов'язкові попередні модулі (навчальні дисципліни):* «Механізація лісогосподарських та садово-паркових робіт», «Організація лісогосподарського виробництва», «Лісове товарознавство», «Транспорт лісу».
- *Зміст дисципліни:* Курс спрямований на надання студентам системи знань і навичок з видів деревинної сировини в групах основної і додаткової з методами їх оцінки та визначальними характеристиками, основ переробки деревини в целюлозно-паперовому, плитному, гідролізному та піролізному виробництвах, у виробництвах композитних матеріалів, використанні деревних матеріалів в ін. народногосподарських галузях; технології і спеціального обладнання для заготівлі і переробки додаткової деревинної сировини в умовах лісосік і стаціонарних лісопереробних дільниць; визначення об'ємів додаткової деревинної сировини на експлуатаційних лісоплощах і на дільницях переробки деревини; вибору і пропонування обладнання для заготівлі додаткової деревинної сировини для умов лісозаготівлі і основних (ведучих) деревообробних дільниць; складання структурних схем виробничих дільниць плитних, гідролізних, піролізних технологічних потоків, і виробництв композитних матеріалів на основі деревинної сировини; складання структурних і технологічних схем виробничих потоків лісозаготівлі та деревообробки з дільницями заготівлі і первинної обробки додаткової деревинної сировини.
- *Рекомендована література:* Шкіря Т.М. Технологія і машини лісосічних робіт. - Львів: УкрДЛТУ, "Тріада плюс", 2003.
- *Форми і методи навчання:* лекції, практичні заняття, самостійна робота
- *Методи і критерії оцінювання:* рейтингове оцінювання за 100-бальною системою: поточний контроль – 60 балів (модульні контрольні роботи, виконання практичних завдань); підсумковий контроль – 40 балів (залік).
- *Мова навчання:* українська.

- *Код дисципліни:* 205-Мп-8
- *Назва дисципліни:* **Методологія та організація наукових досліджень з основами інтелектуальної власності**
- *Тип дисципліни:* вибіркова з циклу дисциплін професійної підготовки
- *Рік навчання:* 1
- *Семестр викладання:* весняний
- *Кількість кредитів:* 4 (загальна кількість годин – 120 год.; аудиторні години – 30 год.; лекції – 16 год.; практичні заняття – 14 год.; самостійна робота – 90 год.)
- *Форма контролю:* іспит
- *Викладачі:* Кичко І.І., д.е.н.
- *Результати навчання:* У результаті вивчення дисципліни студент повинен ознайомитись з основами інтелектуальної власності, оволодіти сучасними теоретичними концепціями проведення наукових досліджень, навчитись практичному їх застосуванню у своїй дослідницькій роботі. Студент має вміти оперувати термінологією науки; формулювати цілі та задачі дослідження, проводити експерименти; аналізувати отримані результати, порівнювати результати експерименту з теоретичними передумовами; формулювати висновки наукового дослідження; за результатами досліджень скласти звіт, доповідь, статтю; написати магістерську роботу.
- *Спосіб навчання:* аудиторна та самостійна робота
- *Необхідні обов'язкові попередні модулі (навчальні дисципліни):* «Екологія», «Ґрунтознавство», «Механізація лісогосподарських і садово-паркових робіт», «Метеорологія», «Дендрологія», «Лісова ентомологія», «Лісова фітопатологія».
- *Зміст дисципліни:* Курс спрямований на надання студентам системи знань і навичок з методології та методів наукових досліджень, способи їх організації, а також економічні та організаційно-фінансові засади управління інтелектуальною власністю у вітчизняній і світовій практиці.
- *Рекомендована література:* Філіпенко А.С. Основи наукових досліджень. –К.: Академвидав, 2004.–208с.
- Цехмістрова Г. С. Основи наукових досліджень. Навчальний посібник. К.: «Слово», 2003. –235 с.
- *Форми і методи навчання:* лекції, практичні заняття, самостійна робота
- *Методи і критерії оцінювання:* рейтингове оцінювання за 100-бальною системою: поточний контроль – 60 балів (модульні контрольні роботи, виконання практичних завдань); підсумковий контроль – 40 балів (диференційований залік).
- *Мова навчання:* українська.

- *Код дисципліни:* **205-Мп-8**
- *Назва дисципліни:* **Інтелектуальна власність**
- *Тип дисципліни:* вибіркова з циклу дисциплін професійної підготовки
- *Рік навчання:* 1
- *Семестр викладання:* весняний
- *Кількість кредитів:* 4 (загальна кількість годин – 120 год.; аудиторні години – 30 год.; лекції – 16 год.; практичні заняття – 14 год.; самостійна робота – 90 год.)
- *Форма контролю:* іспит
- *Викладачі:* Кичко І.І., д.е.н.
- *Результати навчання:* У результаті вивчення дисципліни студент повинен знати основні поняття і категорії в сфері правового регулювання інтелектуальної власності; основні нормативні правові акти у сфері правового регулювання інтелектуальної власності; роль і значення результатів інтелектуальної діяльності і засобів індивідуалізації в сучасному суспільстві, особливості використання інтелектуальної власності у цивільному обігу і порядок введення об'єктів інтелектуальної власності підприємства в господарський обіг.
- *Спосіб навчання:* аудиторна та самостійна робота
- *Необхідні обов'язкові попередні модулі (навчальні дисципліни):* «Інформаційні технології в лісовому господарстві», «Міжнародна стандартизація та сертифікація», «Управління лісгосподарським виробництвом».
- *Зміст дисципліни:* Курс спрямований на надання студентам системи знань і навичок з системи авторського права та інтелектуальної власності в Україні; ознайомлення з чинним українським та міжнародним законодавством стосовно авторського права та інтелектуальної власності; набуття навичок роботи з нормативними актами; застосування набутих знань у вирішенні практичних питань у сфері правового регулювання авторського права та інтелектуальної власності.
- *Рекомендована література:* Базилевич В. Д. Інтелектуальна власність : підручник / В. Д. Базилевич. – К. : Знання, 2006. – 431 с.
- *Форми і методи навчання:* лекції, практичні заняття, самостійна робота
- *Методи і критерії оцінювання:* рейтингове оцінювання за 100-бальною системою: поточний контроль – 60 балів (модульні контрольні роботи, виконання практичних завдань); підсумковий контроль – 40 балів (диференційований залік).
- *Мова навчання:* українська.

- *Код дисципліни:* **205-Мп-9**
- *Назва дисципліни:* **Технологія інтегрованого захисту лісу**
- *Тип дисципліни:* вибіркова з циклу дисциплін професійної підготовки
- *Рік навчання:* 1
- *Семестр викладання:* весняний
- *Кількість кредитів:* 4 (загальна кількість годин – 120 год.; аудиторні години – 40 год.; лекції – 20 год.; практичні заняття – 20 год.; самостійна робота – 80 год.)
- *Форма контролю:* диференційований залік
- *Викладачі:* Корма О.М., к.б.н..
- *Результати навчання:* У результаті вивчення дисципліни студент повинен ознайомитися із сучасними методами та засобами інтегрованого захисту рослин, основними засадами профілактики інвазії патогенів та поширення шкідливих комах, новітніми даними щодо класифікації та механізму дії препаратів, які використовуються в захисті рослин.
- *Спосіб навчання:* аудиторна та самостійна робота
- *Необхідні обов'язкові попередні модулі (навчальні дисципліни):* «Екологія», «Ґрунтознавство», «Механізація лісгосподарських і садово-паркових робіт», «Метеорологія», «Дендрологія», «Лісова ентомологія», «Лісова фітопатологія».
- *Зміст дисципліни:* Курс спрямований на надання студентам системи знань і навичок з методів та технологій інструментального фітосанітарного моніторингу лісостанів, лісопаркових насаджень та розсадників; сучасних методів феромоніторингу домінуючих популяцій шкідників; основ законодавства, що пов'язані з використанням сучасного спектру дозволених в Україні пестицидів; основних заходів з профілактики інвазії патогенів та поширення шкідників; визначення порогових рівнів чисельності та шкідливості домінуючих фітофагів; прогнозування потенційних рівнів шкідливості домінуючих фітофагів; приймання рішення про доцільність використання попереджувальних, біологічних, організаційно-господарських методів контролю чисельності домінуючих фітофагів.
- *Рекомендована література:* Берриман А. Защита леса от насекомых-вредителей / Пер. с англ. В.Г.Долгополова. –М.: Агропромиздат, 1990. -288с.
- *Форми і методи навчання:* лекції, практичні заняття, самостійна робота
- *Методи і критерії оцінювання:* рейтингове оцінювання за 100-бальною системою: поточний контроль – 60 балів (модульні контрольні роботи, виконання практичних завдань); підсумковий контроль – 40 балів (диференційований залік).
- *Мова навчання:* українська.

- *Код дисципліни:* **205-Мп-9**
- *Назва дисципліни:* **Біологічні основи рубок догляду**
- *Тип дисципліни:* вибіркова з циклу дисциплін професійної підготовки
- *Рік навчання:* 1
- *Семестр викладання:* весняний
- *Кількість кредитів:* 4 (загальна кількість годин – 120 год.; аудиторні години – 40 год.; лекції – 20 год.; практичні заняття – 20 год.; самостійна робота – 80 год.)
- *Форма контролю:* диференційований залік
- *Викладачі:* Корма О.М., к.б.н..
- *Результати навчання:* У результаті вивчення дисципліни студент повинен ознайомитися із процесами, що відбуваються у лісостанах при їх формуванні рубками догляду, сприятливими та несприятливими екологічними ситуаціями у лісових насадженнях та їхніми змінами після проведення рубок догляду, біоекологічними властивостями деревних порід та лісорослинними умовами.
- *Спосіб навчання:* аудиторна та самостійна робота
- *Необхідні обов'язкові попередні модулі (навчальні дисципліни):* «Екологія», «Ґрунтознавство», «Механізація лісогосподарських і садово-паркових робіт», «Метеорологія», «Дендрологія», «Лісівництво та лісознавство».
- *Зміст дисципліни:* Курс спрямований на надання студентам системи знань і навичок з особливостей світлового режиму та внутрішньолісового клімату в різних за складом порід лісових насадженнях різного віку; ходу фотосинтезу, дихання, мінерального живлення та інших процесів в умовах несприятливої будови лісових насаджень різного породного складу та віку; відповідних змін внутрішньолісового фітоклімату після проведення рубок догляду; механізмів прискорення росту дерев у висоту та товщину; визначення ступеню необхідності насадження в рубці догляду, базуючись на знанні біоекологічних властивостей деревних порід, лісорослинних умов та показників росту насадження і головної деревної породи; прогнозування зміни у світлому режимі та внутрішньолісовому фітокліматі після проведення рубок догляду; обґрунтування на основі прогнозованих змін в освітленні та фітокліматі показників рубок догляду, при яких буде досягнуто оптимальний ефект їх впливу на ріст та санітарний стан насадження.
- *Рекомендована література:* Свириденко В.Є. Лісівництво : підруч. / В.Є. Свириденко, О.Г. Бабіч, Л.С. Киричок. – К. : Арістей, 2008. – 544 с.
- *Форми і методи навчання:* лекції, практичні заняття, самостійна робота
- *Методи і критерії оцінювання:* рейтингове оцінювання за 100-бальною системою: поточний контроль – 60 балів (модульні контрольні роботи, виконання практичних завдань); підсумковий контроль – 40 балів (диференційований залік).
- *Мова навчання:* українська.

- *Код дисципліни:* **205-Мп-10**
- *Назва дисципліни:* **Зовнішньоекономічна діяльність в лісовому комплексі**
- *Тип дисципліни:* вибіркового циклу дисциплін професійної підготовки
- *Рік навчання:* 1
- *Семестр викладання:* весняний
- *Кількість кредитів:* 4 (загальна кількість годин – 120 год.; аудиторні години – 40 год.; лекції – 24 год.; практичні заняття – 16 год.; самостійна робота - 80 год.)
- *Форма контролю:* диференційований залік
- *Викладачі:* Селінний М.М., к.е.н.,доц.
- *Результати навчання:* у результаті вивчення дисципліни студенти повинні отримати теоретичні та практичні знання щодо нормативно-правових засад здійснення зовнішньоекономічної діяльності підприємства, теоретичні і практичні основи здійснення іноземних інвестицій, порядку укладання контракту, митного оформлення товарів, контролю та звітності в зовнішньоекономічній діяльності..
- *Спосіб навчання:* аудиторна та самостійна робота
- *Необхідні обов'язкові попередні модулі (навчальні дисципліни):* «Планування лісогосподарського виробництва», «Управління лісогосподарським виробництвом», «Лісове товарознавство».
- *Зміст дисципліни:* курс спрямований на формування у студентів сучасного економічного мислення та спеціальних знань в області зовнішньоекономічної діяльності, порядку укладання контрактів з іноземними партнерами, митного оформлення продукції, планування розвитку зовнішньоекономічної діяльності та визначення її ефективності.
- *Рекомендована література:* Управління зовнішньоекономічною діяльністю: [навч. посібник] / А. І. Кредісов. – К., 1998. – 448 с.
- *Форми і методи навчання:* лекції, практичні заняття, самостійна робота
- *Методи і критерії оцінювання:* рейтингове оцінювання за 100-бальною системою: поточний контроль – 60 балів (модульні контрольні роботи, виконання практичних завдань); підсумковий контроль – 40 балів (диференційований залік).
- *Мова навчання:* українська.

- *Код дисципліни:* **205-Мп-10**
- *Назва дисципліни:* **Економіка природокористування**
- *Тип дисципліни:* вибіркового циклу дисциплін професійної підготовки
- *Рік навчання:* 1
- *Семестр викладання:* весняний
- *Кількість кредитів:* 4 (загальна кількість годин – 120 год.; аудиторні години – 40 год.; лекції – 24 год.; практичні заняття – 16 год.; самостійна робота - 80 год.)
- *Форма контролю:* диференційований залік
- *Викладачі:* Селінний М.М., к.е.н., доц.
- *Результати навчання:* у результаті вивчення дисципліни студенти повинні визначати економічну оцінку окремих видів природних ресурсів; застосовувати показники економічної оцінки природних ресурсів при розрахунках ефективності природоохоронних заходів і формуванні платежів за їх використання; розкривати основні підходи до економічної оцінки збитку; користуватися існуючими методиками та рекомендаціями по розрахунках економічних збитків, виконувати розрахунки з оцінки економічного збитку у відповідності з методиками; вибирати оптимальний варіант розрахунку ефективності проведення природоохоронних заходів, обґрунтовувати альтернативність здійснення різних видів природоохоронної діяльності; розраховувати економічний ефект від проведення природоохоронного заходу і окремі його складові (економічний результат, витрати, збитки).
- *Спосіб навчання:* аудиторна та самостійна робота
- *Необхідні обов'язкові попередні модулі (навчальні дисципліни):* «Планування лісгосподарського виробництва», «Управління лісгосподарським виробництвом», «Лісове товаровознавство».
- *Зміст дисципліни:* курс спрямований на формування у студентів сучасного економічного мислення та спеціальних знань та ознайомити із основами створення економічних механізмів регулювання використання природи, її ефективного (комплексного і раціонального) використання без завдання природі, а також життю людини збитків.
- *Рекомендована література* Коржнев М.М. Економіка природокористування. Підручник. – К.: ВПЦ Київський університет – 2005. – 99с.
- *Форми і методи навчання:* лекції, практичні заняття, самостійна робота
- *Методи і критерії оцінювання:* рейтингове оцінювання за 100-бальною системою: поточний контроль – 60 балів (модульні контрольні роботи, виконання практичних завдань); підсумковий контроль – 40 балів (диференційований залік).
- *Мова навчання:* українська.

- *Код дисципліни:* **205-Мп-11**
- *Назва дисципліни:* **Підвищення продуктивності лісів лісівничими методами**
- *Тип дисципліни:* вибіркова з циклу дисциплін професійної підготовки
- *Рік навчання:* 1
- *Семестр викладання:* весняний
- *Кількість кредитів:* 5 (загальна кількість годин – 150 год.; аудиторні години – 40 год.; лекції – 20 год.; практичні заняття – 20 год.; самостійна робота – 110 год.)
- *Форма контролю:* диференційований залік
- *Викладачі:* Корма О.М., к.б.н..
- *Результати навчання:* У результаті вивчення дисципліни студент повинен ознайомитися із принципами продукування органічної маси в лісових біогеоценозах для удосконалення технології формування продуктивних та якісних лісових деревостанів за допомогою існуючих технічних засобів.
- *Спосіб навчання:* аудиторна та самостійна робота
- *Необхідні обов'язкові попередні модулі (навчальні дисципліни):* «Лісова ентомологія», «Лісова фітопатологія», «Екологія», «Хімія», «Дендрологія», «Фізіологія рослин», «Метеорологія».
- *Зміст дисципліни:* Курс спрямований на забезпечення студентів теоретичними та практичними знаннями з наукових основ фізіології ростових процесів окремих деревних видів, що забезпечують продукування органічної маси, закономірностей росту і розвитку насаджень, особливостей забезпечення формування збалансованого розвитку крон дерев і кореневих систем у лісових насадженнях, впровадження проведення повністю механізованих рубок догляду, які б повністю враховували біологічні та екологічні вимоги дерев та насаджень і не призводили до зниження стійкості і продуктивності деревостанів.
- *Рекомендована література:* Свириденко В.Є. Лісівництво : підруч. / В.Є. Свириденко, О.Г. Бабіч, Л.С. Киричок. – К. : Арістей, 2008. – 544 с.
- *Форми і методи навчання:* лекції, практичні заняття, самостійна робота
- *Методи і критерії оцінювання:* рейтингове оцінювання за 100-бальною системою: поточний контроль – 60 балів (модульні контрольні роботи, виконання лабораторних завдань); підсумковий контроль – 40 балів (диференційований залік).
- *Мова навчання:* українська.

- *Код дисципліни:* **205-Мп-11**
- *Назва дисципліни:* **Підвищення продуктивності лісів лісокультурними методами**
- *Тип дисципліни:* вибіркова з циклу дисциплін професійної підготовки
- *Рік навчання:* 1
- *Семестр викладання:* весняний
- *Кількість кредитів:* 5 (загальна кількість годин – 150 год.; аудиторні години – 40 год.; лекції – 20 год.; практичні заняття – 20 год.; самостійна робота – 110 год.)
- *Форма контролю:* диференційований залік
- *Викладачі:* Корма О.М., к.б.н..
- *Результати навчання:* У результаті вивчення дисципліни студент повинен ознайомитися із системою заходів зі створення біологічно стійких і високопродуктивних насаджень у різних лісорослинних умовах і на різних категоріях лісокультурних площ; проведенням реконструкцій малоцінних природних молодників, невдало створених лісових культур, а також введенням деревних рослин під полог низькоповнотних насаджень з метою підвищення їх господарської цінності.
- *Спосіб навчання:* аудиторна та самостійна робота
- *Необхідні обов'язкові попередні модулі (навчальні дисципліни):* «Лісові культури», «Екологія», «Хімія», «Дендрологія», «Фізіологія рослин», «Метеорологія».
- *Зміст дисципліни:* Курс спрямований на надання студентам системи знань і навичок з критеріїв оцінювання якості та стану лісових насаджень, встановлення необхідності проведення реконструкцій; основ добору оправданих в лісівничому відношенні способів реконструкцій насаджень; основ технології реконструкцій насаджень лісокультурними методами; принципів створення і формування біологічно стійких та високопродуктивних насаджень; основних лісокультурних методи підвищення продуктивності насаджень; основних способів проведення реконструкцій малоцінних молодняків та створення піднаметових культур; застосовування набутих знань для створення і вирощування біологічно стійких високопродуктивних насаджень..
- *Рекомендована література:* Підвищення продуктивності лісів лісокультурними методами : навч. посіб. / В.М. Маурер, Ф.М. Бровко, А.П. Пінчук, О.В. Кичилук. – К. : НУБіП України, 2010. – 124 с.
- *Форми і методи навчання:* лекції, практичні заняття, самостійна робота
- *Методи і критерії оцінювання:* рейтингове оцінювання за 100-бальною системою: поточний контроль – 60 балів (модульні контрольні роботи, виконання лабораторних завдань); підсумковий контроль – 40 балів (диференційований залік).
- *Мова навчання:* українська.

- *Код дисципліни:* **205-Мп-12**
- *Назва дисципліни:* **Діагностика шкідників і збудників хвороб**
- *Тип дисципліни:* вибіркова з циклу дисциплін професійної підготовки
- *Рік навчання:* 1
- *Семестр викладання:* весняний
- *Кількість кредитів:* 5 (загальна кількість годин – 150 год.; аудиторні години – 40 год.; лекції – 20 год.; лабораторні заняття – 20 год.; самостійна робота – 110 год.)
- *Форма контролю:* екзамен
- *Викладачі:* Корма О.М., к.б.н..
- *Результати навчання:* У результаті вивчення дисципліни студент повинен ознайомитися із зовнішніми ознаками прояву патологічного процесу хвороб на деревній рослині та пошкодженнями, а також – відповідними методами постановки діагнозу.
- *Спосіб навчання:* аудиторна та самостійна робота
- *Необхідні обов'язкові попередні модулі (навчальні дисципліни):* «Лісова ентомологія», «Лісова фітопатологія», «Екологія», «Хімія», «Дендрологія», «Фізіологія рослин», «Метеорологія».
- *Зміст дисципліни:* Курс спрямований на забезпечення студентів теоретичними та практичними знаннями з макроскопічних, мікроскопічних, фізичних, хімічних та інших методів для виявлення патогенів головних хвороб деревних і чагарникових рослин, методології обліків пошкоджень, загальних відомостей про хвороби та їх збудників, поширення та збереження цих збудників, стадії розвитку інфекційного процесу, методів фітосанітарного обстеження лісів та методів фітопатологічних досліджень.
- *Рекомендована література:* Циліорик А.В., Шевченко С.В. Лісова фітопатологія. -К: Камула, 2006. -381 с.
- *Форми і методи навчання:* лекції, лабораторні заняття, самостійна робота
- *Методи і критерії оцінювання:* рейтингове оцінювання за 100-бальною системою: поточний контроль – 60 балів (модульні контрольні роботи, виконання лабораторних завдань); підсумковий контроль – 40 балів (екзамен).
- *Мова навчання:* українська.

- *Код дисципліни:* **205-Мп-12**
- *Назва дисципліни:* **Прогноз розвитку збудників хвороб і шкідників.**
- *Тип дисципліни:* вибіркова з циклу дисциплін професійної підготовки
- *Рік навчання:* 1
- *Семестр викладання:* весняний
- *Кількість кредитів:* 5 (загальна кількість годин – 150 год.; аудиторні години – 40 год.; лекції – 20 год.; лабораторні заняття – 20 год.; самостійна робота – 110 год.)
- *Форма контролю:* екзамен
- *Викладачі:* Корма О.М., к.б.н..
- *Результати навчання:* У результаті вивчення дисципліни студент повинен ознайомитися із зовнішніми ознаками проявів патологічного процесу хвороби на деревній рослині; складанням короткострокових, довгострокових та багаторічних прогнозів по головним збудникам хвороб та шкідникам.
- *Спосіб навчання:* аудиторна та самостійна робота
- *Необхідні обов'язкові попередні модулі (навчальні дисципліни):* «Лісова ентомологія», «Лісова фітопатологія», «Екологія», «Дендрологія», «Фізіологія рослин», «Метеорологія».
- *Зміст дисципліни:* Курс спрямований на забезпечення студентів теоретичними та практичними знаннями з макроскопічних, мікроскопічних та інших сучасних методів виявлення патогенів головних хвороб деревних і чагарникових рослин, методами обліків пошкоджень, загальними відомостями про хвороби та їх збудників, поширенням та збереженням цих збудників, стадіями розвитку інфекційного процесу, методами фітопатологічних обстежень лісів, методами складання прогнозу, складання сезонних та багаторічних прогнозів хвороб деревних рослин та зміни чисельності шкідників, оцінювання факторів, які впливають на розвиток чисельності збудників хвороб; призначення профілактичних заходів боротьби з ними, планування і проектування економічно та екологічно ефективних лісозахисних методів боротьби.
- *Рекомендована література:* Гойчук А. Ф. Методи лісопатологічних обстежень / Гойчук А. Ф., Решетник Л. Л., Максимчук Н. В. – Житомир : Полісся, 2012 – 141 с.; Пузріна Н.В. Прогноз збудників хвороб та шкідників. Курс лекцій. – Житомир: Полісся, 2015. – 58 с.
- *Форми і методи навчання:* лекції, лабораторні заняття, самостійна робота
- *Методи і критерії оцінювання:* рейтингове оцінювання за 100-бальною системою: поточний контроль – 60 балів (модульні контрольні роботи, виконання лабораторних завдань); підсумковий контроль – 40 балів (екзамен).
- *Мова навчання:* українська.

- *Код дисципліни:* **205-Мп-13**
- *Назва дисципліни:* **Екологічно сталі ландшафти**
- *Тип дисципліни:* вибіркова циклу дисциплін професійної підготовки
- *Рік навчання:* 1
- *Семестр викладання:* весняний
- *Кількість кредитів:* 5 (загальна кількість годин – 150 год.; аудиторні години – 40 год.; лекції – 24 год.; практичні заняття – 16 год.; самостійна робота - 110 год.)
- *Форма контролю:* екзамен
- *Викладачі:* Канівець В.І., д.с.-г.н., професор.
- *Результати навчання:* У результаті вивчення дисципліни студент повинен ознайомитися з особливостями стану, структурою, динамікою та еволюцією ландшафтних комплексів, що сформувалися на земній поверхні, як природних, так і антропогенних, їх головними властивостями, процесами, що в них протікають, а також методами і методиками сучасних ландшафтознавчих досліджень.
- *Спосіб навчання:* аудиторна та самостійна робота
- *Необхідні обов'язкові попередні модулі (навчальні дисципліни):* «Екологія», «Дендрологія», «Ботаніка», «Лісознавство».
- *Зміст дисципліни:* Курс спрямований на надання студентам системи знань і навичок з принципів і факторів ландшафтної диференціації земної поверхні; системи таксономічних одиниць регіональних та типологічних ландшафтних комплексів; особливостей і видів динаміки ландшафту; наслідків антропогенного впливу на сучасні ландшафти; отримання з описів пунктів спостережень фацій та урочищ інформації, необхідної для побудови ландшафтних карт та розрахунків основних параметрів геомасової та геогоризонтної структур ландшафтів; встановлення взаємозв'язків між компонентами природних та природно-антропогенних комплексів та відображення таких взаємозв'язків під час ландшафтного профілювання території; складання карти ландшафтних територіальних структур.
- *Рекомендована література:* Канівець В.І., Пархоменко М.М. Основи ландшафтознавства і охорона земель: навч. посіб. –Х.: Майдан, 2016. -120с.; Гуцуляк В.М. Ландшафтознавство: Теорія і практика: Навч. посіб. -Чернівці: Книги ХХІ, 2008. - 168.
- *Форми і методи навчання:* лекції, практичні заняття, самостійна робота
- *Методи і критерії оцінювання:* рейтингове оцінювання за 100-бальною системою: поточний контроль – 60 балів (модульні контрольні роботи, виконання лабораторних завдань); підсумковий контроль – 40 балів (екзамен).
- *Мова навчання:* українська.

- *Код дисципліни:* **205-Мп-13**
- *Назва дисципліни:* **Лісова рекультивація земель**
- *Тип дисципліни:* вибіркова циклу дисциплін професійної підготовки
- *Рік навчання:* 1
- *Семестр викладання:* весняний
- *Кількість кредитів:* 5 (загальна кількість годин – 150 год.; аудиторні години – 40 год.; лекції – 24 год.; практичні заняття – 16 год.; самостійна робота - 110 год.)
- *Форма контролю:* екзамен
- *Викладачі:* Корма О.М., к.б.н.
- *Результати навчання:* У результаті вивчення дисципліни студент повинен ознайомитися з чинниками, видами та ступенем порушення ландшафтної структури та ґрунтового покриву, формами техногенного рельєфу земної поверхні, етапами та напрямками рекультивації земель, принципами та методами проведення рекультиваційних заходів, підборі і створенні культур деревно-чагарникової рослинності, екологічними основами рекультивації порушених територій.
- *Спосіб навчання:* аудиторна та самостійна робота
- *Необхідні обов'язкові попередні модулі (навчальні дисципліни):* «Екологія», «Дендрологія», «Лісові меліорації», «Лісознавство».
- *Зміст дисципліни:* Курс спрямований на надання студентам системи знань і навичок з основних факторів, видів та ступенів порушення земель та структури фітоценозів; основних методів, способів та напрямів проведення рекультиваційних робіт залежно від ступеня порушення ґрунтового покриву та цільового використання земель; оцінювання придатності порушених територій для лісової, рекреаційної чи сільськогосподарської рекультивації; проектування заходів гірничотехнічної рекультивації залежно від виду порушень та форм рельєфу; розробки заходів біологічної рекультивації із створення продуктивного рослинного покриву; розробки проектів рекультивації порушених територій..
- *Рекомендована література:* Кучерявий В.П., Генік Я.В., Дида А.П., Колодко М.М. Рекультивація та фітомеліорація. - Львів: ГАФСА, 2006.
- *Форми і методи навчання:* лекції, практичні заняття, самостійна робота
- *Методи і критерії оцінювання:* рейтингове оцінювання за 100-бальною системою: поточний контроль – 60 балів (модульні контрольні роботи, виконання лабораторних завдань); підсумковий контроль – 40 балів (екзамен).
- *Мова навчання:* українська.

- *Код дисципліни:* **205-Мп-14**
- *Назва дисципліни:* **Переддипломна практика**
- *Тип дисципліни:* практична підготовка
- *Рік навчання:* 2
- *Семестр викладання:* осінній
- *Кількість кредитів:* 15 (загальна кількість годин – 450 год)
- *Форма контролю:* залік
- *Викладачі:* провідні спеціалісти кафедри згідно навантаження.
- *Результати навчання:* у результаті проходження практики студент повинен поглибити зв'язок теоретичних знань на основі практичного навчання в реальних виробничих умовах з сучасних уявлень про принципи моніторингу, оцінювання стану лісового ценозу; основ науково-дослідної роботи, методики досліджень та використання їх результатів у професійній діяльності; основ економіки лісової галузі, сучасного маркетингу, менеджменту, прогнозування ринкових потреб в лісовій сфері та забезпечення населення продуктами споживання, а промисловість сировиною; набути навички застосовувати сучасні експериментальні методи роботи з біологічними об'єктами (рослинами, ґрунтами, пестицидами, агрохімікатами) в природних і лабораторних умовах, навички роботи із сучасною апаратурою.
- *Спосіб навчання:* самостійна робота під контролем керівника дипломного проекту
- *Необхідні обов'язкові попередні модулі (навчальні дисципліни):* «Управління лісогосподарським виробництвом», «Планування лісогосподарського виробництва», «Методологія та організація наукових досліджень з основами інтелектуальної власності», «Технологія інтегрованого захисту лісу», «Підвищення продуктивності лісів лісівничими методами», «Діагностика шкідників і збудників хвороб».
- *Зміст дисципліни:* В ході переддипломної практики студент повинен у повному обсязі виконати всі завдання, передбачені програмою практики, з вказівками її керівників; вести щоденник і записувати зміст і результати виконаних робіт; своєчасно оформити і захистити звіт практики; для отримання практичних даних провести експериментальну частину, передбачену обраною тематикою дипломної роботи, ознайомитися зі структурою підприємства і його виробничою діяльністю з питань: організації лісогосподарського виробництва, зовнішньо-економічної діяльності підприємства, підвищення продуктивності лісів лісівничими методами в господарстві, інтегрованого захисту лісових насаджень від шкідників і збудників хвороб.
- *Рекомендована література:* Методичні рекомендації до написання та оформлення бакалаврських та магістерських дипломних робіт для студентів факультету життєдіяльності, природокористування і туризму за напрямом підготовки «Лісове і садово-паркове господарство». Чернігів : ЧНТУ, 2017.
- *Форми і методи навчання:* самостійні практичні заняття згідно програми практики.
- *Методи і критерії оцінювання:* рейтингове оцінювання за 100-бальною системою.
- *Мова навчання:* українська.