



«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Директор Малинського
фахового коледжу

Ігор ІВАНЮК

15. 04. 2022 р.

ПРОГРАМА КВАЛІФІКАЦІЙНОГО ЕКЗАМЕНУ
для студентів освітнього ступеня «бакалавр»
Спеціальність 205 Лісове господарство
Освітньо-професійна програма «Лісове господарство»
2021/2022 навчальний рік

Лісівництво

1. Поняття про лісознавство і лісівництво. Основні поняття про ліс.
2. Морфологія лісового масиву. Компоненти лісового насадження та лісівничо-таксаційні показники деревостану.
3. Екологічні фактори в житті лісу.
4. Лісова типологія.
5. Поновлення лісу. Поняття про поновлення лісу. Природне насіннєве поновлення. Вегетативне природне поновлення та його особливості. Рубки головного користування та сучасна класифікація способів рубок.
6. Поняття про рубки головного користування лісом. Відмінності головних рубок від інших рубок лісу. Поняття про спосіб рубки в лісівництві.
7. Вибіркові рубки.
8. Суцільні рубки.
9. Рівномірно-поступові рубки.
10. Нерівномірно-поступові рубки.
11. Групово-вибіркові рубки.
12. Сучасні технології головних рубок та їх лісівницька оцінка.
13. Заходи сприяння природному поновленню лісу.
14. Очищення місць рубок.
15. Теоретичні основи догляду за лісом.
16. Загальна характеристика рубок догляду за лісом.
17. Рубки догляду в деревостанах різного складу.
18. Технологія та організація рубок догляду за лісом.
19. Заходи формування і оздоровлення лісів.
20. Особливості ведення господарства у рекреаційних лісах.
21. Продуктивність лісу та шляхи її підвищення.

Лісові культури

1. Плодоношення і насіннешення лісових деревних рослин та способи їх обліку.
 2. Заготівля, приймання та зберігання лісонасінної сировини.
 3. Способи переробки лісонасінної сировини та вихід насіння з неї.
 4. Зберігання, пакування та транспортування лісового насіння.
 5. Паспортизація та перевірка посівних якостей лісового насіння.
 6. Особливості передпосівної підготовки лісового насіння.
 7. Призначення та організаційно-господарське упорядкування лісових розсадників.
 8. Обробіток ґрунту в розсадниках.
 9. Застосування добрив у лісових розсадниках.
 10. Вирощування сіянців.
 11. Вирощування саджанців (великомірного садивного матеріалу).
 12. Виробництво садивного матеріалу вегетативного походження.
- Теоретичні основи вегетативного розмноження деревних рослин.
13. Вирощування садивного матеріалу в закритому ґрунті та із закритою кореневою системою.
 14. Технічне приймання виконаних робіт, інвентаризація, викопування, вибирання і сортування садивного матеріалу. Технологія коротко- та довготермінового зберігання садивного матеріалу. Пакування та транспортування садивного матеріалу.
 15. Поняття про лісові культури, лісовідновлення та лісорозведення.
 16. Лісокультурне районування України.
 17. Категорії лісокультурних ділянок та їх характеристика.
 18. Особливості чистих і змішаних лісових культур.
 19. Суцільні та часткові культури, особливості їх створення.
 20. Схеми змішування деревних порід у лісових культурах та їх початкова густота.
 21. Обробіток ґрунту під лісові культури.
 22. Способи і сезони створення лісових культур.
 23. Догляд за ґрунтом у культурах, інвентаризація та доповнення лісових культур.
 24. Переведення лісових культур у вкриті лісовою рослинністю землі.

Фітопатологія

1. Лісова фітопатологія на сучасному етапі розвитку.
2. Загальні відомості про хвороби деревних рослин та їх причини.
3. Причини непаразитичних хвороб деревних порід. Збудники інфекційних хвороб.
4. Неінфекційні фактори і причини, які викликають хвороби лісостанів та інших зелених насаджень.
5. Екологія та динаміка збудників хвороб у лісових біоценозах.
6. Методи та заходи захисту деревних рослин від збудників хвороб і пошкоджень.

7. Хвороби плодів і насіння. Система заходів боротьби з ними.
8. Хвороби сіянців і молодняків. Система заходів боротьби з ними.
9. Судинні і некрозно-ракові хвороби деревних порід. Система заходів боротьби з ними.
10. Гнилеві хвороби деревних рослин. Система заходів боротьби з ними.

Лісова меліорація

1. Лісова меліорація як наукова дисципліна. Історія захисного лісорозведення.
2. Несприятливі природні явища та загальні відомості про ерозію ґрунтів.
3. Протиерозійна організація території.
4. Агролісомеліоративне районування. Асортимент деревних видів рослин.
5. Схеми змішування захисних лісових насаджень.
6. Агротехніка створення захисних лісових насаджень та агротехнічний догляд за лісовими смугами.
7. Лісівничий догляд за лісовими смугами.
8. Заліснення яружно-балкових земель.
9. Водоохоронні лісові насадження.
10. Основні гідротехнічні споруди, які використовуються у лісовому господарстві.
11. Загальні відомості про піски та піщані землі. Закріплення рухомих пісків.
12. Лісомеліорація транспортних магістралей.
13. Агролісомеліоративні заходи в умовах радіаційного забруднення території.
14. Економічна ефективність захисного лісорозведення.

Лісовпорядкування

1. Поняття про лісовпорядкування, його економічні основи та значення у господарській організації лісового господарства.
2. Системи та форми лісового господарства. Стиглість лісових насаджень.
3. Польові лісовпорядні роботи. Інвентаризація лісового фонду в об'єкті лісовпорядкування.
4. Проектування лісогосподарських заходів та їхня економічна ефективність.
5. Особливості впорядкування деяких категорій лісів.

Основи радіоекології

1. Історія розвитку радіоекології. Елементи ядерної фізики.
2. Основи біологічної дії іонізуючого випромінювання.
3. Джерела радіаційного забруднення навколишнього середовища.
4. Атомна енергетика та її вплив на довкілля.
5. Радіоактивне забруднення навколишнього середовища.
6. Захист населення від іонізуючого випромінювання.
7. Нормування в галузі радіоекології.

8. Організація радіаційного контролю.
9. Поводження з радіоактивними відходами.
10. Сучасна радіаційна ситуація в Україні.

Охорона лісів від пожеж

1. Проблема лісових пожеж в Україні та світі.
2. Основи теорії горіння.
3. Лісові пожежі та пожежне середовище на радіоактивно-забруднених територіях.
4. Організація охорони лісів від пожеж.
5. Протипожежні профілактичні заходи.
6. Виявлення пожеж та пожежні інформаційні системи.
7. Організація гасіння лісових пожеж.
8. Безпека під час гасіння лісових пожеж в умовах радіоактивного забруднення.
9. Стратегія і тактика гасіння лісових пожеж. Контрольні пали.

*Програма кваліфікаційного екзамену для студентів освітнього ступеня
«бакалавр» спеціальності 205 Лісове господарство
Освітньо-професійна програма «Лісове господарство»
2021/2022 навчального року розглянута та схвалена на засіданні кафедри
«Лісівництва та захисту лісу».*

Протокол № 9 від 11.04.2022 року

Завідувач кафедри

Ярослав ФУЧИЛО