

ОСНОВИ ЛІСОЕКСПЛУАТАЦІЇ

Кафедра лісового господарства

Факультет лісового і садово-паркового господарства

Викладач: к. с.-г. н., доцент Остапчук О.С.

Анотація:

Мета курсу (інтегральна компетентність) полягає в викладенні сукупності знань про способи, структуру і режими операційних і комплексних процесів лісозаготівлі, закономірності їх функціонування в заданих природно-виробничих умовах з врахуванням постійного лісокористування, про сучасні і перспективні машини і обладнання для механізації основних, додаткових і допоміжних операцій при обробленні стовбурів і первинному обробленні лісоматеріалів на лісових складах, та сформуванню у студентів здатності самостійно вирішувати інженерні задачі в області технології, механізації і організації лісозаготівельного виробництва.

Цілі курсу (програмні компетентності):

- здатність оцінювати характеристики предмета праці і природно-виробничого середовища і аналізувати їх вплив на параметри функціонування технологічних процесів;
- здатність обґрунтовано вибирати раціональні варіанти технології і організації лісосічних і лісоскладських робіт;
- здатність обґрунтувати ефективні форми організації праці, визначити техніко-економічні показники і аналізувати результати розрахунків;
- здатність аналізувати стан ведення лісозаготівельного та лісоскладського виробництва на підприємстві, проводити розрахунок машин, обладнання, станків, установок що використовуються на лісозаготівельному виробництві;
- здатність складати технічну документацію при передачі лісосічного фонду, розробці лісосік, прийомці лісопродукції.

Програмні результати навчання:

- оцінювати характеристики предмета праці і природно-виробничого середовища і аналізувати їх вплив на параметри функціонування технологічних процесів;
- обґрунтовано вибирати раціональні варіанти технології і організації лісосічних і лісоскладських робіт;
- обґрунтувати ефективні форми організації праці, визначити техніко-економічні показники і аналізувати результати розрахунків;
- аналізувати стан ведення лісозаготівельного та лісоскладського виробництва на підприємстві, проводити розрахунок машин, обладнання, станків, установок що примінюються на лісозаготівельному виробництві;

– складати технічну документацію при передачі лісосічного фонду, розробці лісосік, прийомці лісопродукції.

Короткий зміст курсу:

Предмет та зміст курсу. Лісові ресурси та їх значення для народного господарства України. Проектування лісосічних робіт. Склад та класифікація лісосічних робіт. Звалювання дерев. Способи звалювання дерев. Бензиномоторні та електромоторні пилки, їх будова та особливості конструкції. Трелювання деревини. Машини та обладнання для трелювання. Трелювання деревини спеціальними гусеничними та колісними тракторами. Гірські лісорозробки. Загальні поняття про гірські ліси. Очищення дерев від гілля та сучків. Розкрязування хлестів. Відвантаження деревинної сировини. Очищення лісосік від порубаних залишків. Відвантаження лісу. Верхні склади і відвантажувальні пункти. Лісові склади. Загальні поняття. Значення та класифікація лісових складів та їх призначення. Штабелювання та відвантаження деревини на нижньому складі. Процес штабелювання лісопродукції. Види штабелів. Механізми на штабелюванні та відвантаженні лісопродукції. Переробка круглих лісоматеріалів та відходів. Технологічні потоки на нижніх складах. Технологічні схеми нижніх складів. Сучасні спеціалізовані технологічні процеси. Строки, категорії і типові технологічні схеми. Основи та класифікація лісохімічної переробки деревини.