

**ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ В.В. ДОКУЧАЄВА**

Факультет лісового господарства

**Кафедра механізації та електрифікації сільськогосподарського
виробництва і безпеки життєдіяльності**

Розглянуто і затверджено радою
факультету лісового господарства
(протокол № 1 від «30» серпня 2017 р.)

«МЕХАНІЗАЦІЯ ЛІСОГОСПОДАРСЬКИХ РОБІТ»

**Методичні вказівки до вивчення курсу
для здобувачів першого (бакалаврського) освітнього ступеню
зі спеціальності 206 «Садово-паркове господарство»**

2017 рік

Укладач: Гусаренко Микола Петрович – кандидат технічних наук, доцент кафедри механізації та електрифікації сільськогосподарського виробництва і безпеки життєдіяльності

Рецензент: Любимова Н.О., професор

© Гусаренко М.П., 2017

© ХНАУ ім. В.В. Докучаєва, 2017

ЗМІСТ

Модуль 1

Змістовий модуль 1. Трактори у лісовому господарстві . Двигуни та трансмісія.

Тема 1. Типи сучасних тракторів та їх призначення.

Тема 2. Механізми двигуна внутрішнього згорання та техніко-економічні показники його роботи.

Змістовий модуль 2. Ходова частина та робоче обладнання.

Тема 1. Трансмісія, коробка передач роздавальні коробки ходозменшувачі.

Тема 2. Ходова частина і механізми керування тракторів.

Тема 3. Робоче та допоміжне обладнання тракторів та автомобілів.

Модуль 2

Змістовий модуль 1. Основний обробіток ґрунту.

Тема 1. Ґрунтообробні машини і механізми. Плуги.

Змістовий модуль 2. Знаряддя для поверхневого обробітку ґрунту.

Тема 1. Культиватори, борони, комбіновані машини.

Змістовий модуль 3. Посівні та садильні машини.

Тема 1. Способи сівби. Агротехнічні вимоги. Загальна будова. Порядок підготовки сівалок до роботи.

Тема 2. Лісосадильні машини. Способи садіння. Робочі органи. Підготовка до роботи.

Тема 3. Машини для внесення добрив. Агротехнічні вимоги. Будова, процес роботи. Встановлення на задану норму. Машини для внесення добрив і мульчувальних сумішей.

Змістовий модуль 4. Машини для захисту лісу.

Тема 1. Способи та методи захисту лісу від шкідників і хвороб. Обприскувачі, загальна будова. Підготовка до роботи.

Тема 2. Аерозольні генератори, протруювачі. Будова, процес роботи, регулювання.

Тема 3. Авіаційні методи захисту лісу.

Змістовий модуль 5. Машини для догляду лісу.

Тема 1. Види доглядів. Загальна будова машин і механізмів для рубок догляду.

Змістовий модуль 6. Машини для розчищення площ.

Тема 1. Задачі, способи та види розчищення лісових площ. Кущорізи, корчувачі, будова, умови застосування.

Модуль 3

Змістовий модуль 1. Експлуатація МТП

Тема 1. ЕМТП. Експлуатаційні властивості тракторів і лісогосподарських машин. Комплектування МТА. Техніко-економічні показники роботи МТА.

13. Рекомендована література

Базова

1. Зима И.М., Малюгин Т.Т. Механизация лесохозяйственных работ. – М.: Лесн. пром-сть, 1976. – 416 с.
2. Машины, механизмы и оборудование лесного хозяйства: Справочник /В.Н. Винокуров, В.Е. Демкин, В.Г. Маркин та др. – М.: МГУЛ, 2002. – 439 с.
3. Силаев Г.В., Баздырев Н.Д. Тракторы для лесного хозяйства: Учебное пособие для студентов специальности 260400. – 2-е изд. стер. – М.: МГУЛ, 2002. – 282 с.
4. Пронин А.Ф., Модестова Т.О. Практикум по лесохозяйственным и мелиоративным машинам. – М.: Высш. шк., 1984. – 272 с.

Допоміжна

1. Ларюхин Г.А., Механизация лесного хозяйства и лесозаготовок. – М.: Лесн. пром-сть, 1987. – 296 с.
2. Метальников М.С. Справочник по регулировкам лесохозяйственных машин. – М.: Высш.шк., 1982. – 156 с.
3. Шелгунов Ю.В. Машины и оборудование лесозаготовок, лесосплава и лесного хозяйства. – М.: Лесн. пром-сть, 1982. – 396 с.
4. Войтюк Д.Г., Гаврилюк Г.Р. Сільськогосподарські машини. – К.: Каравела, 2004. – 552 с.
5. Практикум з технологічної наладки та усунення несправностей сільськогосподарських машин / Г.Р. Гаврилюк, Г.І. Живолуп, П.С. Короткевич та ін.; За ред. Г.Р. Гаврилюка. – К.: Урожай, 1995. – 280 с.

14. Інформаційні ресурси

1. Тракторы/ Родичев В.А. – М.:ПрофОбрИздат, 2001, 215 с. – [Електронний ресурс]: <http://rukni.net/books/37815-traktoryi/>. – Режим доступу: [DJVU, 20.90 МБ] <http://depositfiles.com/files/qymipzps8> ; [DJVU, 20.90 МБ] http://uploading.com/files/e7ff6me4/Rodichev_Traktori_2001.rar/ ; [DJVU, 20.90 МБ] <http://fizz.ifolder.ru/14561774>
2. Новые тракторы и автомобили/ В.А. Скотников(ред.). – М.: Колос, 1983. 137 с. – [Електронний ресурс]: rukni.net/books. – Режим доступу: <http://rukni.net/books/50082-novyie-traktoryi-i-avtomobili/>
3. Тракторы и автомобили/ А.М. Гуревич, Е.М. Сорокин. – М.: Колос. 1988. 345 с. – [Електронний ресурс]: Познавательный сайт. – Режим доступу: [DJVU, 10.20 МБ] <http://turbobit.net/15w4rp9oefjw.html> ; [DJVU, 10.20 МБ] <http://depositfiles.com/files/0iv4bsak3> ; [DJVU, 10.20 МБ] <http://fizz.ifolder.ru/18667518>
4. Эксплуатация и ремонт электрооборудования и средств автоматизации/ В.А. Воробьев. – М.: Колос, 2004, 189 с. – [Електронний ресурс]: Познавательный сайт. – Режим доступу: <http://rukni.net/books/>
5. Машины и механизмы лесного хозяйства и садово-паркового строительства підручник/ Винокуров В.Н. - Академия 2004. – 206с. – [Електронний ресурс]: Бібліотека онлайн: - Режим доступа: <http://rukni.net/books/42894-mashinyi-i-mehanizmyi-lesnogo-hozyajstva-i-sadovo-parkovogo-stroitelst/>
6. Лесотранспортные машины учеб. пособие / Г. М. Анисимов, А. М. Кочнев. : Лань, 2009. – 448 с. : ил. — (Учебники для вузов. Специальная литература [Електронний ресурс]: Бібліотека онлайн: - Режим доступа: <http://nrb.ru/newsite/?p=2470>
7. ПРАКТИКУМ З МАШИНОВИКОРИСТАННЯ У РОСЛИННИЦТВІ/Лімонт А. С./- 2009. - 278с. [Електронний ресурс]: Бібліотека онлайн: - Режим доступа:<http://www.cul.com.ua/catalogue.html?it=8637>
8. Эксплуатация машинно-тракторного парка/ Александр Левшин, Анатолий Шпилько, Асланбек Зангиев.-Колос, 2007 – 320с.- [Електронний ресурс]: Бібліотека онлайн : - Режим доступа: <http://www.kniga.ru/studybooks/380074>