


Уманський національний університет садівництва
Інженерно-технологічний факультет
Кафедра агроінженерії

	СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «МЕХАНІЗАЦІЯ САДОВО-ПАРКОВИХ РОБІТ» Галузь знань: 20 «Аграрні науки і продовольство» Спеціальність: 206 «Садово-паркове господарство» Освітня програма - «Садово-паркове господарство»
Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)
Компонент освітньої програми: обов'язковий	обов'язковий
Кількість кредитів ECTS / загальна кількість годин	3 кредитів /90 годин
Семестр	5
Форма контролю	залік
Мова викладання	українська
Профайл викладача	Головатюк Анатолій Анатолійович Посада: доцент кафедри агроінженерії Науковий ступінь: кандидат с.-г. наук E-mail: golowatyk@ukr.net Orcid: http:// 0000-0002-2130-106X Зв'язок з викладачем: +380971748013
Опис дисципліни	На вивчення дисципліни для денної форми навчання виділено 90 академічних годин (3 кредитів ECTS), у т. ч. аудиторних — 44 години (лекції – 20, практичні заняття – 24), самостійна робота студентів – 46 годин
Передумови для вивчення дисципліни	Передують вивченню дисципліни «Механізація садово-паркових робіт»- базується на знаннях таких дисциплін, як «Загальна екологія», «Вступ до спеціальності», «Лісове ґрунтознавство», «Агрохімія», «Дендрологія».
Мета вивчення дисципліни	Дисциплін «Основи наукових досліджень» має розкрити оволодіння майбутніми фахівцями системою знань і умінь, достатніх для самостійного вирішення типових інженерних задач, технологічних завдань в напрямі ефективного і раціонального використання технічних засобів в конкурентних умовах виробництва.
Формат дисципліни	Для денної форми навчання - очний із використанням навчальної платформи для дистанційного навчання MOODLE. За необхідності (індивідуальний графік, дистанційна форма навчання та ін.) — змішане навчання з використанням навчальної платформи Moodle, сервісів ZOOM, Google Meet, мобільних додатків.
Компетентності відповідно до Стандарту вищої освіти та ОПП	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

	<p>відпочинку та ведення здорового способу життя.</p> <p>ЗК.4. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.</p> <p>ЗК.6. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.</p> <p>ЗК.7. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.</p> <p>ЗК.8. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p>ЗК.9. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.</p> <p>ЗК.12. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.</p> <p>ЗК.13. Уміння планувати та організовувати свою професійну діяльність.</p> <p>ЗК.14. Здатність до адаптації та дії в новій ситуації.</p>
	<p>СК.1. Здатність до реалізації професійних обов'язків за видами професійних робіт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - здатність застосовувати знання зі спеціалізованих підрозділів науки; - здатність проектувати, створювати й експлуатувати об'єкти садово-паркового господарства; - здатність застосовувати інженерно-технічне обладнання на об'єктах садово-паркового господарства; - здатність формувати композиційні ансамблі об'єктів садово-паркового господарства.
<p>Програмні результати навчання відповідно до Стандарту вищої освіти та ОПШ</p>	<p>РН 2. Прагнути до самоорганізації та самоосвіти.</p> <p>РН 3. Проводити літературний пошук українською та іноземними мовами і аналізувати отриману інформацію.</p> <p>РН 4. Володіти професійними знаннями для вирішення завдань з організації та ведення садово-паркового господарства.</p> <p>РН 5. Володіти на операційному рівні методами спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, культивування декоративних рослин та рослинних садово-паркових угруповань, підтримання їх декоративності, стійкості і стабільності в умовах комплексної зеленої зони міста.</p> <p>РН 9. Проектувати та організовувати заходи із вирощування садивного матеріалу декоративних деревних рослин відкритого і закритого ґрунту та формувати об'єкти садово-паркового господарства відповідно до сучасних наукових методик і вимог замовника.</p> <p>РН 10. Проектувати та організовувати заходи з вирощування садивного матеріалу декоративних трав'яних та квіткових рослин відкритого і закритого ґрунту та формувати об'єкти садово-паркового господарства відповідно до сучасних наукових методик і вимог замовника.</p> <p>РН 11. Координувати, інтегрувати та удосконалювати організацію виробничих процесів у садово-парковому господарстві.</p> <p>РН 12. Планувати ефективно час для отримання необхідних результатів у виробництві.</p> <p>РН 13. Результативно працювати у колективі.</p> <p>РН 14. Виконувати чітко та якісно професійні завдання, удосконалювати технологію їх виконання та навчати інших.</p> <p>РН 15. Організувати результативні та безпечні умови праці.</p> <p>РН 16. Співпрацювати з фахівцями інших галузей знань, робити фаховий внесок у колективну роботу в рамках комплексних</p>

	проектів формування об'єктів садово-паркового господарства.
Структура курсу	<p style="text-align: center;">Модуль 1</p> <p>Тема 1. Вступ. Класифікація і типаж тракторів і автомобілів. Експлуатаційні показники та робочий цикл чотиритактного дизеля. /Entry. Classification and model of tractors and cars. Operating indexes and duty cycle of four-cycle diesel. ()</p> <p>Тема 2. Органи керування тракторів. Робоче обладнання, його призначення та функції. / Organs of management of tractors. Working equipment, his setting and functions.</p> <p style="text-align: center;">Модуль 2</p> <p>Тема 3. Машини для розчищення площ, планування, меліоративних і дорожніх робіт. / Machines are for clearing of areas, planning, reclamative and travelling works.</p> <p>Тема 4. Машини для обробітку ґрунту. / Machines are for till of soil.</p> <p>Тема 5. Машини для внесення добрив і мульчуючих сумішей. / Machines are for top-dressing and mulching mixtures.</p> <p>Тема 6. Посівні і лісосадильні машини. / Sowing and forest-planting machines.</p> <p>Тема 7. Машини для догляду за насадженнями. / Machines are for a supervision upon planting.</p> <p>Тема 8. Машини для хімічного захисту рослин. / Machines are for chemical defence of plants.</p> <p>Тема 9. Машини для зрошення. / Machines are for irrigation.</p> <p>Тема 10. Електропривод. Електричне освітлення і опромінення.</p> <p>Тема 11. Загальні принципи комплектування МАШИНО-тракторних агрегатів (МТА). Показники використання МТА у садово-парковому господарстві</p>
Методи навчання	Розкриття навчального матеріалу з візуальним поясненням (пояснювально-ілюстративний метод); дискусійне обговорення проблемних питань (метод проблемного викладення); аналіз ситуації, помилок, колізій, казусів; коментування, оцінка (або самооцінка) дій учасників; метод аналізу і діагностики ситуації (КЕЙС-МЕТОД) та метод мозкового штурму; публічний виступ; Сократів діалог; Подумай – Розкажи другу – Поділись з усіма (Think, Pair, Share); візія майбутнього (visioning and futuring); презентації; есе.
Політика курсу	Середовище в аудиторії — дружнє, творче, відкрите до конструктивної критики. Виконання завдань, передбачених програмою, — з дотриманням строків здачі. Відпрацювання пропущених занять — відповідно до графіку консультацій викладача. Порушення принципів академічної доброчесності — підстава для негативного оцінювання роботи студента. Методи і критерії оцінювання — поточний контроль, модульний контроль, представлення індивідуальних або групових проєктів, написання есе, участь у дискусіях (100 %),

<p>Рекомендовані джерела інформації</p>	<p style="text-align: center;">Базова</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Василега П.О., Муріков Д.В. Електропривод робочих машин. Суми: Університетська книга. 2006. 229 с. 2. Виговський А. Ю., Білоус М. М. Лісогосподарські машини та знаряддя : навч. посіб. Київ : Компринт, 2018. 507 с. 3. Виговський А. Ю., Білоус М. М. Механізація лісогосподарських робіт : навч. посіб. Київ :НУБіП України, 2019 - 510 с. 4. Виговський А. Ю., Білоус М. М. Механізація лісогосподарських робіт : навч. посіб. Київ :НУБіП України, 2019. 510 с. 5. Довідник з охорони праці в сільському господарстві. Запитання і відповіді. Київ : Урожай, 1990. 396 с. 6. Зима І.М., Малюгін Т.Т. Механізація лісогосподарських робіт : підручник. Вид. 4-е, переробл. і допов. Київ : Фірма «ІНКОС», 2006. 488 с. 7. Матвієнко О.В. Організація робіт в садово-парковому будівництві і господарстві. навч. посіб. Київ :НУБіП України, 2015 -426 с 8. Машини і обладнання для лісового господарства : посібник / [Колектив авторів]; за ред. В.І. Кравчука. Дослідницьке : УкрНДШПВТ ім. Л. Погорілого, 2011. 192 с.
	<p style="text-align: center;">Допоміжна</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Головчук А.Ф., Марченко В.І., Орлов В.Ф. Сільськогосподарські машини. – К.: “Грамота”. 2005. 576 с. 2. Діденко М.К. Експлуатація машинно-тракторного парку. – К.: Вища школа. 1983. 447 с.
	<p style="text-align: center;">Інформаційні ресурси</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Техніка для лісогосподарських робіт – URL http://amkodor.com.ua/ 2. Всеукраїнський журнал "Лісовий вісник" – URL http://lisvisnyk.com.ua/ 3. ПАТ «Спецлісмаш» - URL http://lismash.prom.ua/ 4. Мотоінструмент – URL http://www.stihl.ua/ 5. Приклади оформлення списку літератури згідно ДСТУ 8302:2015 «Інформація та документація. Бібліографічне посилання. Загальні положення та правила складання» з урахуванням правок (код УКНД 01.140.40) . URL: http://lib.znau.edu.ua. 6. Доступ до системи дистанційної освіти Moodle URL: https://moodle.udau.edu.ua/?lang=uk 7. Національна бібліотека України імені В.І. Вернадського [Електронний ресурс]. – Режим доступу до сайту URL: http://www.nbuv.gov.ua/ 8. Репозитарій УНУС [Електронний ресурс]. – Режим доступу до сайту: https://lib.udau.edu.ua/home