

Дисципліна	Експлуатаційні властивості мобільно-енергетичних засобів
Рівень ВО	другий (магістр)
Курс	2 (другий)
Обсяг	4 кредитів ECTS
Мова викладання	українська
Кафедра	тракторів, автомобілів та енергетичних засобів
Вимоги до початку вивчення	Вимогами до вивчення дисципліни «Експлуатаційні властивості мобільно-енергетичних засобів» є забезпечення достатнього рівня теоретичних знань і практичних навичок у здобувачів вищої освіти з: інженерної та комп'ютерної графіки, теоретичної механіки, теорії механізмів і машин, технології конструкційних матеріалів і матеріалознавства, деталей машин.
Що буде вивчатися	У результаті вивчення дисципліни «Експлуатаційні властивості мобільно-енергетичних засобів» фахівець повинен: - знати класифікацію, загальну будову і принцип дії автотракторних двигунів та їх складових; призначення та будову трансмісій, ходових частин та систем керування тракторів і автомобілів; робоче і додаткове обладнання тракторів і автомобілів, а також вимоги щодо безпеки їх експлуатації; правила дорожнього руху; основні положення теорії та розрахунку робочих циклів автотракторних двигунів; основні положення теорії та розрахунку експлуатаційних показників тракторів і автомобілів. - уміти виконувати регулювання механізмів та систем мобільно-енергетичних засобів для забезпечення їх роботи з належною продуктивністю та економічністю; керувати тракторами і автомобілями; проводити типові випробування тракторів і автомобілів та їх двигунів; аналізувати їх експлуатаційні показники; обґрунтовувати основні робочі параметри тракторів, автомобілів та їх складових для ефективного використання мобільних енергетичних засобів у сільськогосподарському виробництві.
Чому це цікаво/треба вивчати	Навчальна дисципліна «Експлуатаційні властивості мобільно-енергетичних засобів» є досить важливою у формуванні здобувачів вищої освіти теоретичних знань і практичних навичок щодо досконалого оволодіння обґрунтуванням раціональних компоновальних та конструктивних рішень при розробці мобільних енергетичних засобів; надбанням практичних навичок та вмінь технічної експлуатації механізмів і систем тракторів і автомобілів; визначенням залежностей експлуатаційних властивостей і якостей від конструктивних параметрів та умов експлуатації; засвоєнням методів оцінювання впливу технічного стану мобільних енергетичних засобів на їх тягово-швидкісні, паливно-економічні та екологічні показники.
Чому можна навчитися/результати навчання (ПРН)	Знаходити розв'язок інженерно-технічних задач, пов'язаних з будовою, та функціонуванням сільськогосподарської техніки, технологічних процесів виробництва. Знаходити розв'язок інженерно-технічних задач, пов'язаних з будовою, та функціонуванням с.-г. техніки, технологічних процесів виробництва, зберігання, обробки та транспортування с.-г. продукції. Вибирати машини і обладнання та режими їх роботи у механізованих технологічних процесах рослинництва, тваринництва, первинної обробки сільськогосподарської продукції. Проектувати технологічні процеси та обґрунтовувати комплекси машин для механізованого виробництва сільськогосподарської продукції. Розробляти операційні карти для виконання механізованих технологічних процесів
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здатність виконувати монтаж, налагодження, діагностування та випробування сільськогосподарської техніки, технологічного обладнання, систем керування і забезпечувати якість цих робіт.

	Здатність організовувати використання сільськогосподарської техніки відповідно до вимог екології, принципів оптимального природокористування й охорони природи. Здатність використовувати у фаховій діяльності знання дисциплін природничо-наукової підготовки, моделювання технологічних процесів.
Інформаційне забезпечення	робота в середовищі Moodle
Форма проведення занять	Лекції, практичні заняття, самостійна робота, індивідуальна робота, контрольні завдання, тести
Семестровий контроль	Залік