

Дисципліна	Переобладнання тракторів і автомобілів на альтернативні палива
Рівень ВО	перший (бакалаврський)
Курс	2 (другий)
Обсяг	5 кредитів ECTS
Мова викладання	українська
Кафедра	тракторів, автомобілів та енергетичних засобів
Вимоги до початку вивчення	Вимогами до вивчення дисципліни «Переобладнання тракторів і автомобілів на альтернативні палива» є забезпечення достатнього рівня теоретичних знань і практичних навичок у здобувачів вищої освіти з: математики, хімії, фізики, загально-технічних дисциплін, деталей машин, підйомно-транспортних механізмів, теорії машин і механізмів, технології конструктивних матеріалів.
Що буде вивчатися	Після засвоєння курсу дисципліни студент повинен <b>знати:</b> основні вимоги до палив, мастильних матеріалів, технічних рідин та інших експлуатаційних матеріалів; основні фізико-хімічні та експлуатаційні властивості паливно-мастильних матеріалів і технічних рідин; хімічний склад нафти, сучасні способи отримання палив і масел та способи очищення нафтопродуктів; умови застосування бензинів, стандарти, вітчизняні та закордонні марки; фізико-хімічні експлуатаційні властивості дизельних палив, стандарти та марки; необхідність використання мастильних матеріалів, класифікацію масел, способи їх застосування в якості ізоляційних матеріалів; застосування технічних рідин для охолодження двигунів та енергетичних установок; призначення лакофарбових матеріалів, основні компоненти і властивості; <b>уміти:</b> орієнтуватись в термінології, стандартах і марках нафтопродуктів; розрізняти марки бензинів візуальним методом; розраховувати необхідну кількість нафтопродуктів для конкретного підприємства; здійснювати контроль прийому та видачі нафтопродуктів; застосовувати практичні рекомендації при виборі паливно-мастильних матеріалів, технічних рідин, лакофарбових матеріалів.
Чому це цікаво/треба вивчати	Навчальна дисципліна «Переобладнання тракторів і автомобілів на альтернативні палива» є досить важливою у формуванні здобувачів вищої освіти теоретичних знань і практичних навичок щодо застосування теоретичних основ про властивості палив, мастильних матеріалів, спеціальних рідин і ремонтно-експлуатаційних матеріалів. вплив їх якостей на техніко-економічні показники сільськогосподарської техніки.
Чому можна навчитися/результати навчання (ПРН)	Визначення основних показників якості та підбору відповідних сортів і марок палив, мастильних матеріалів, спеціальних рідин та ремонтно-експлуатаційних матеріалів для автомобілів, тракторів та інших сільськогосподарських машин і механізмів. Виконувати монтаж, налагодження, діагностування та випробування сільськогосподарської техніки, технологічного обладнання, систем керування і забезпечувати якість цих робіт. Планувати і здійснювати технічне обслуговування та усувати відмови сільськогосподарської техніки та технологічного обладнання. Організовувати роботу відповідно до реалізації правових вимог безпеки життєдіяльності і охорони праці; аналізувати показники техногенних та природних небезпек, а також планувати і виконувати відповідні захисні заходи.

Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Отримані знання будуть корисні при вивченні спеціальних дисциплін і при виконанні науково-дослідницьких і конструкторських робіт. Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у галузі агропромислового виробництва та у процесі навчання, що передбачає застосування визначених теорій та методів відповідної науки і характеризується певною невизначеністю умов.
Інформаційне забезпечення	робота в середовищі Moodle
Форма проведення занять	Лекції, практичні заняття, самостійна робота, індивідуальна робота, контрольні завдання, тести
Семестровий контроль	Залік