

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назва показників	Характеристика
Повна назва	Електрообладнання електромобіля
Викладацький склад	Лектор – проф. Кутовий Ю.М.;
Спеціальність	141 – Електроенергетика, електротехніка і електромеханіка
Освітня програма	Електропривод, мехатроніка та робототехніка
Кількість годин	90
Кредити ECTS	3
Опис	<p>Дисципліна спрямована на опанування теоретичними основами та практичними навичками у галузі електрообладнання сучасних електромобілів з електродвигунами постійного та змінного струму.</p> <p><i>Мета дисципліни</i> – Надати знання по електричним, електромеханічним, мехатронним системам електромобілів і автомобілів та вивчення типових хибностей цих систем з усуненням зазначених хибностей.</p> <p><i>Плановані результати навчання:</i></p> <p>Вирішення професійних задач з розробки та експлуатації електричних, електромеханічних та енергетичних систем електромобіля.</p> <p><i>Форма та методи навчання.</i> Процес навчання передбачає проведення лекцій, практичних занять, самостійної роботи студентів та консультацій.</p> <p>При проведенні лекцій використовується підготовлений заздалегідь графічний матеріал (рисунок), який отримують студенти.</p> <p>Практичні заняття пов'язані з вивченням основ побудови тягового електроприводу електромобіля; розрахунками параметрів електродвигунів, накопичувачів енергії, перетворювачів електроенергії з урахуванням особливостей статичних та циклічних режимів роботи електроприводу; отриманням відповідних часових діаграм роботи електроприводу; розгляданням перехідних процесів при прослизання коліс.</p> <p>Самостійна робота студентів виконується за рекомендованою літературою (в електронному вигляді). Робота спрямована на вивчення типових хибностей в роботі електрообладнання та їх усунення.</p> <p><i>Методи контролю.</i> Система контролю якості навчання студентів включає Система контролю якості навчання студентів включає проведення поточного контролю та підсумкового контролю у вигляді заліку.</p> <p>Поточний контроль реалізується у формі опитування та проведення контрольних робіт.</p> <p>Контроль складової робочої програми, яка освоюється під час самостійної роботи студента з додатковим лекційним матеріалом, проводиться шляхом перевірки конспектів.</p> <p>Семестровий контроль проводиться в усній формі в обсязі навчального матеріалу, визначеного навчальною програмою та у терміни, встановлені навчальним планом.</p> <p>Студент вважається допущеним до семестрового заліку з навчальної дисципліни за умови повного відпрацювання усіх практичних занять, передбачених навчальною програмою.</p>
Тип дисципліни	Вибіркова
Підсумковий контроль	Залік 8 семестр