

Циклова комісія дисциплін професійної підготовки спеціальностей 274, 275

Назва навчальної дисципліни	Матеріали електрообладнання транспортних засобів
Мова викладання	Українська
Курс та семестр вивчення	Другий курс 3-й семестр 141 – Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка
Викладач (викладачі)	Самойленко Владислав Дмитрійович
Контакти викладача (викладачів)	Тел.: 380976530955 Ел. пошта: v.samoilenko2017@gmail.com
Сторінка курсу в Moodle	https://eln.stu.cn.ua/course/view.php?id=5954

1 Анотація курсу.

«Матеріали електрообладнання транспортних засобів» – це спеціальна дисципліна, що розглядає основні види електротехнічних матеріалів, які застосовуються в конструкції автомобілів, їх властивості та призначення. Вивчення курсу надає можливість ознайомитись з теоретичними основами та класифікацією матеріалів для електротракторного обладнання.

Програмою передбачено виконання ряду лабораторних робіт.

Форма підсумкового контролю – семестрове оцінювання.

Мета та цілі курсу.

Мета формування знань, необхідних для розуміння складу і властивостей матеріалів та їх застосування в електричних пристроях транспортних засобів.

Завдання:

надати теоретичну підготовку та практичні навички для вибору матеріалів для електрообладнання; формувати навички самостійного вивчення предмету.

Загальні компетентності.

- Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності.
- Здатність застосовувати професійно-профільовані знання для розв'язання задач у сфері обслуговування, діагностування та ремонту електроустаткування автомобілів і тракторів.

Спеціальні компетентності

Здатність використовувати практичні навички та методи фундаментальних наук в професійній діяльності.

Здатність застосовувати професійно-профільовані знання й практичні навички для розв'язання типових задач у сфері обслуговування, діагностування та ремонту електроустаткування автомобілів і тракторів, а також експлуатації електротехнічних, електромеханічних і мікропроцесорних систем, електроприводу та їх устаткування.

Результати навчання.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен:

Знати фізичні процеси, які проходять в матеріалах під дією механічних деформацій; фізичні процеси, які проходять в матеріалах під дією електричних, магнітних, електромагнітних полів; основні показники властивостей електроматеріалів; класифікацію та застосування електроматеріалів;

Вміти вимірювати параметри електроматеріалів; передбачати зміну властивостей матеріалів в конкретних умовах експлуатації; оцінювати зміни якісних показників елементів та функціональних вузлів при заміні одних матеріалів іншими.

2 Обсяг курсу.

Вид заняття	Загальна кількість годин
Лекції	20
Лабораторні роботи	10
Самостійна робота	60
Загальна кількість годин	90
Кількість кредитів	3

3 Пререквізити (для обов'язкових дисциплін).

Вивчення дисципліни базується на знаннях, отриманих студентами з таких дисциплін: «Фізика», «Хімія», «Основи електроніки і мікроелектроніки».

4 Система оцінювання та вимоги.

Загальна система оцінювання курсу	Семестрове оцінювання навчальних досягнень здобувачів фахової перед вищої освіти здійснюється за 12-бальною шкалою (1-3 бали - «початковий», 4-6 балів - «середній», 7-9 балів - «достатній», 10-12 балів - «високий»).
Лабораторні заняття	Перевірка звітів, тестування в MOODLE
Поточний контроль	Контрольні роботи (тематичні тестування в MOODLE), поточне оцінювання

5 Політики курсу.

Політика щодо академічної доброчесності

- Жодні форми порушення академічної доброчесності не толеруються.
- Основним порушенням вважається списування під час виконання конспектів з самостійного опрацювання окремих тем.

- У випадку виявлення плагіату або фальсифікації результатів, реагування відбувається відповідно до **Кодексу академічної доброчесності** ВСП «Фаховий коледж транспорту та комп'ютерних технологій НУ «Чернігівська політехніка» та відповідних Методичних рекомендацій для ЗВО

Політика щодо відвідування занять

- **Обов'язковість:** Відвідування всіх видів занять (лекцій та лабораторних робіт) є обов'язковим компонентом навчання.
- **Гнучкість:** За наявності об'єктивних причин, що заважають очній присутності (хвороба, офіційне працевлаштування за фахом тощо), навчання може відбуватись в онлайн-формі.
- **Узгодження:** Перехід на дистанційний формат або індивідуальний графік обов'язково потребує попереднього погодження з викладачем.

Правила перезарахування кредитів та відпрацювань

- Процедури перезарахування кредитів у випадках академічної мобільності, а також правила відпрацювання пропущених занять регулюються «Положенням про внутрішню систему забезпечення якості освіти» коледжу.

6 Рекомендована література.

1 Журавлева Л.В., Бондар В.М. Матеріали електрообладнання транспортних засобів: підручник для підготовки молодших спеціалістів вищих навчальних закладів – К.: Грамота, 2006. – 307 с.

2 Гарнець В.М. Матеріалознавство: підруч. для студ. вищ. навч. закл. – К.: Кондор, 2009. – 386 с.

3 Слободяник М.С. Хімія: посібник для старшокласників, вчителів, абітурієнтів – К.: Либідь, 2003. – 352 с.

4 Сологуб М.А., Рожнецький І.О., Некоз О.І., Горпенюк М.А., Прейс Г.О. Технологія конструкційних матеріалів – К.: Вища школа, 2002. – 374 с.