ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ ТЕХНОЛОГІЙ І ЗВ'ЯЗКУ

ФАКУЛЬТЕТ ЕЛЕКТРОНІКИ, АВТОМАТИКИ ТА МЕТРОЛОЛГІЇ

КАФЕДРА ЕЛЕКТРОНІКИ ТА МІКРОСИСТЕМНОЇ ТЕХНІКИ

СИЛАБУС ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ «МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО ТА КОНСТРУКЦІЙНІ МАТЕРІАЛИ»

Освітня програма	Спеціальність	Рівень вищої освіти	Форма навчання	Курс вивчення	Семестр вивчення	Кількість кредитів
Транспортні технології на автомобільному транспорті	275 Транспортні технології (за видами)	Перший (бакалаврський) освітній рівень	Денна	1	2	3

Викладачі навчальної дисципліни	**Добровольська Світлана Василівна** проведення лекційних/практичних/лабораторних занять Старший викладач кафедри електроніки та мікросистемної техніки
контактний телефон:	(097) 396-21-25, Viber, Telegram
контактна електронна адреса:	dobrsv1@gmail.com

Короткий опис освітньої компоненти	Програму освітньої компоненти «Матеріалознавство та конструкційні матеріали» розроблено з урахуванням сучасних тенденцій в умовах формування нових соціально-економічних відносин у суспільстві, на основі системного погляду на сучасні тенденції в розвитку, вивченні та аналізі функціонування технічних та економічних мікросистем і процесів що в них відбуваються. З урахуванням цього особливе методологічне значення набувають такі питання, як знання конструкційного складу електротехнічних елементів та матеріалів, які використані для їх побудови.
Мета освітньої компоненти	Метою викладання навчальної дисципліни «Матеріалознавство та конструкційні матеріали» є підготовка фахівців, які володіють знанням конструкційних і електротехнічних матеріалів, властивостей та особливостей використання матеріалів в залежності від умов експлуатації, фізичних основ і принципів побудови та виготовлення компонентів, що використовуються у вимірювальній техніці.
Мова викладання	українська

Навчальне навантаження	Всього, годин / кредитів	Лекції, год.	Практичні заняття, год.	Лабораторні заняття, год.	Курсова робота	Самостійна робота, год.	Форма підсумкового контролю
Денна форма	90/3	30	20	10	-	30	Залік

Шифр	Загальні компетентності
ЗК6	Здатність проведення досліджень на відповідному рівні

Шифр	Спеціальні (фахові, предметні) компетентності
СК-1	Здатність аналізувати та прогнозувати параметри і показники функціонування транспортних систем та технологій з урахуванням впливу зовнішнього середовища.
СК-9	Здатність оцінювати експлуатаційні, техніко-економічні, технологічні, правові, соціальні, та екологічні складові організації перевезень.

Програмні результати навчання			
Шифр	Після успішного завершення цього модуля здобувач вищої освіти буде:	Методи викладання і навчання	Методи оцінювання досягнення ПРН
РН 6	Досліджувати транспортні процеси, експериментувати, аналізувати та оцінювати параметри транспортних систем та технологій.	лекції, лабораторні заняття, самостійна робота консультації	поточне оцінювання на лабораторних заняттях, перевірка самостійної роботи
РН 14	Організовувати та управляти перевезенням пасажирів та багажу в різних сполученнях. Вибирати вид, марку, тип транспортних засобів та маршрутів руху.		
РН 23	Розпізнавати якісні і кількісні показники експлуатації транспортних засобів. Оцінювати елементи конструкції транспортних засобів. Установлювати зв'язок між елементами конструкції транспортних засобів.		

Тема за п/п	Назва теми	Посилання на ПРН модуля
Тема 1	Побудова речовини. Елементи теорії побудови речовини.	РН 6 РН 14 РН 23
Тема 2	Діелектричні матеріали. Загальні характеристики параметрів та властивостей діелектричних матеріалів.	РН 6 РН 14 РН 23
Тема 3	Провідникові матеріали. Загальні характеристики параметрів та властивостей провідникових матеріалів	РН 6 РН 14 РН 23
Тема 4	Магнітні матеріали. Характеристики, властивості та галузі застосування магнітних матеріалів	РН 6 РН 14 РН 23
Тема 5	Напівпровідникові матеріали	РН 6 РН 14 РН 23
Тема 6	Конструкційні матеріали.	РН 6 РН 14 РН 23

Список літератури

1. Матеріалознавство. Підручник / С.С. Дяченко, І.В. Дощечкина, А.О. Мовлян; за ред.. проф.. С.С. Дяченко – Харків; ХНАДУ, 2007. – 440с.
2. Пахолюк А.П. Основи матеріалознавства і конструкційні матеріали; підручник/ А.П. Пахалюк, О.А. Пахалюк.- Львів; Світ, 2005. – 172 с
3. Матеріалознавство і технологія конструкційних матеріалів; навчальний посібник / В.В.Хільчевський, С.Є. Кондратюк (та ін.). – К.; Либідь, 2002. – 328 с.
4. Матеріалознавство. Підручник / О.І. Лещенко, І.К. Радулова, С.В. Культа;– Одеса; ОДАТРЯ, 2018. – 130с.

Інформаційні ресурси:
1. https://suitt.edu.ua/kafedra-elektroniky-ta-mikrosystemn/ (https://60546032068b2.site123.me/) – сайт кафедри ЕМТ, на якому розміщено робочі матеріали з курсу; 2. https://academy.osatrq.edu.ua/ – сайт дистанційного навчання, на якому розміщено робочі матеріали з курсу; 3. Національна бібліотека України ім. В.І. Вернадського http://www.nbuv.gov.ua/ ; 4. Одеська національна наукова бібліотека ім. М. Горького http://www.odnb.odessa.ua/

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо дедлайнів та перескладання:
Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
Політика щодо академічної доброчесності:
Дотримання академічної доброчесності передбачає: – самостійне виконання навчальних завдань, завдань поточного та підсумкового контролю результатів навчання (для осіб з особливими освітніми потребами ця вимога застосовується з урахуванням їхніх індивідуальних потреб і можливостей); – посилання на джерела інформації у разі використання ідей, розробок, тверджень, відомостей; – дотримання норм законодавства про авторське право і суміжні права; – надання достовірної інформації про результати власної освітньої (наукової, творчої) діяльності, використані методики досліджень і джерела інформації. Основні засади дотримання академічної доброчесності в ЗВО визначено у Положенні про дотримання академічної доброчесності в ДУІТЗ
Політика щодо відвідування:
Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із деканом факультету).

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ

Вид оцінювання	%
Лекційні заняття	0
Практичні заняття	50
Лабораторні роботи	50
Залік	Накопичуванні бали 100
Всього	**100**

Шкала оцінювання		
Оцінка	Бали	Опис
A	90-100	Відмінно
B	82-89	Добре
C	75-81	Добре
D	67-74	Задовільно
E	60-66	Задовільно (достатньо)
Fx	35-59	Незадовільно з можливістю повторного складання
F	1-34	Незадовільно з обов'язковим повторним курсом

Вимоги викладача: вимоги до відвідування занять	Регулярне відвідування лекційних, практичних та лабораторних занять; Попереднє ознайомлення з рекомендованою літературою та методичними пособниками.

Методичне, технічне та програмне забезпечення	Освітня компонента забезпечена навчально-методичними матеріалами у повному обсязі. Усі лекції, завдання до практичних робіт, дидактичні матеріали для проведення занять розміщені в електронному вигляді на порталі дистанційної підтримки навчання: https://academy.osatrq.edu.ua/ Аудиторії обладнані мультимедійними проекторами. Викладання лекцій та захист практичних робіт супроводжується показом презентації..

Силабус обговорений і схвалений на засіданні
кафедри електроніки та мікросистемної техніки

Протокол № 1 від “ 02 ” 09 2019 р.

Оксана БАНЗАК

ПОГОДЖЕНО
Гарант освітньої програми
к.т.н, доцент Таїсія ПОХЛЕБІНА