



СИЛАБУС ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ



ІНСТАЛЯЦІЯ ЕЛЕКТРООБЛАДНАННЯ

спеціальність	не обмежено	обов'язковість дисципліни	вибіркова
освітня програма	не обмежено	факультет	енергетики, робототехніки та комп'ютерних технологій
освітній рівень	не обмежено	кафедра	інтегрованих електротехнологій та енергетичного машинобудування

ВИКЛАДАЧ

Жила Віктор Іванович



Вища освіта – спеціальність інженер електрик

Науковий ступень - кандидат технічних наук 05.20.02 застосування електротехнологій у сільськогосподарському виробництві

Вчене звання - доцент кафедри електротехнології сільськогосподарського виробництва

Досвід роботи – більше 35 років

Показники професійної активності з тематики курсу:

- Співавтор монографії, навчально-методичного посібника та більше 5 методичних розробок;
- співавтор 38 тематичних публікацій;
- учасник наукових і методичних конференцій.

телефон	0675742650	електронна пошта	Viz.10@ukr.net	дистанційна підтримка	Moodle
---------	------------	------------------	----------------	-----------------------	--------

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНЮ КОМПОНЕНТУ (ДИСЦИПЛІНУ)

Мета	Формування у студентів розуміння питань холодильної техніки та електрообладнання; знання основних напрямків розвитку технічного прогресу в області розробки холодильних систем, конструкції та правил експлуатації й використання холодильних машин та обладнання.
Формат	Лекції, лабораторно-практичні заняття, самостійна робота, індивідуальні завдання, командна робота.
Деталізація результатів навчання форм їх контролю	<ul style="list-style-type: none"> Розуміння широкого міждисциплінарного контексту спеціальності 142 Енергетичне машинобудування (РН3.)/ індивідуальні практичні завдання. Використовувати обладнання, матеріали та інструменти, інженерні технології і процеси, а також розуміння їх обмежень при вирішенні професійних завдань (РН13.) / індивідуальні практичні завдання. Застосовувати норми інженерної практики у сфері енергетичного машинобудування (РН14.) / індивідуальні практичні завдання. Управляти професійною діяльністю у роботі над проектами принаймні в одному з напрямів енергетичного, беручи на себе відповідальність за прийняття рішень (РН17.) / індивідуальні практичні завдання.
Обсяг і форми контролю	3 кредити ECTS (90 годин): 14 годин лекції, 16 годин практичних занять, 60 годин самостійна робота; модульний контроль (2 модулі); підсумковий контроль – диференційований залік.
Вимоги викладача	вчасне виконання завдань, активність, командна робота
Умови зарахування	«вільне зарахування»

СТРУКТУРА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ (ДИСЦИПЛІНИ)

Модуль 1. ПРИНЦИП ДІЇ ТА БУДОВА ХОЛОДИЛЬНИХ МАШИН

Лекція 1.	Фізичні основи отримання холоду. Класифікація холодильних машин. Розвиток холодильної промисловості в Україні.	Практичне заняття 1 (ПЗ 1)	Принцип роботи холодильних машин. Умовні позначення на принципових схемах.	Самостійна робота	<i>Тема 1. Здійснити пошук в Інтернеті додаткової інформації за темою лекції 1</i>
Лекція 2.	Будова та принцип дії сучасних холодильних машин	ПЗ 2	Експлуатація приладів для вимірювання та регулювання тиску		<i>Тема 2. Здійснити пошук в Інтернеті додаткової інформації за темою лекції 2</i>
Лекція 3.	Електрообладнання для індикації, контролю та регулювання тиску.	ПЗ 3	Особливості експлуатації приладів для індикації, контролю та регулювання температури		<i>Тема 3. Здійснити пошук в Інтернеті додаткової інформації за темою лекції 3</i>

Модуль 2. ЕЛЕКТРООБЛАДНАННЯ ДЛЯ ІНДИКАЦІЇ, КОНТРОЛЮ ТА РЕГУЛЮВАННЯ ПАРАМЕТРІВ РОБОТИ ХОЛОДИЛЬНИХ МАШИН

Лекція 4.	Обладнання для індикації, контролю та регулювання температури	ПЗ 4	Експлуатація приладів для індикації, контролю, регулювання рівня. Застосування клапанів та вентилів	Самостійна робота	<i>Тема 4. Здійснити пошук в Інтернеті додаткової інформації за темою практичного заняття 4</i>
Лекція 5.	Обладнання для індикації, контролю, регулювання рівня. відсікаючі пристрої	ПЗ 5	Застосування реле рівня, датчиків рівня, покажчики рівня, соленоїдних клапанів. Зворотні клапани		<i>Тема 5 Здійснити пошук в Інтернеті додаткової інформації по темі практичного заняття 5</i>
Лекція 6.	Допоміжні пристрої	ПЗ 6-7	Призначення та будова допоміжних пристроїв. Датчики вологості. Контролери		<i>Тема 6 Здійснити пошук в Інтернеті додаткової інформації по темі практичного заняття 6-7</i>
Лекція 7.	Монтаж електрообладнання холодильних установок	ПЗ 8	Монтаж електрообладнання. Пусконаладжувальні роботи. Монтаж арматури та контрольно-вимірювальних приладів і автоматизації		<i>Тема 8. Здійснити пошук в Інтернеті додаткової інформації за темою лекції 7</i>

ОСНОВНА ЛІТЕРАТУРА ТА МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ

Література	1. Бодак М. П. Холодильна технологія та технічні засоби її забезпечення [Текст] : підручник / М. П. Бодак, І. В. Сирохман. – Львів : видавництво Львівського торговельно-економічного університету, 2018. – 416 с. 2. Жакар П. Сандр С. Посібник холодильщика.: Пер.с фран.-К.: Острів,2003.-236 с .	Інформаційні	1. Бібліотека Громадської Спілки «Холодильна асоціація України» [Електроний ресурс]. – Режим доступу : http://ref.org.ua/
	2. Бібліотека ДБТУ – Режим доступу: https://library.btu.kharkov.ua/ 3. Електронно-інформаційна база дистанційного навчання ДБТУ "Moodle" http://moodle.btu.kharkiv.ua		

СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ (електронне посилання на положення)

	СИСТЕМА	БАЛИ	ДІЯЛЬНІСТЬ, ЩО ОЦІНЮЄТЬСЯ
Підсумкове оцінювання	100 бальна ECTS (стандартна)	до 50	50% від усередненої оцінки за модулі
		до 50	підсумкове тестування
Модульне оцінювання	100 бальна сумарна	до 50	відповіді на тестові питання

		до 20	усні відповіді на лабораторно-практичних заняттях
		до 30	результат засвоєння блоку самостійної роботи

НОРМИ АКАДЕМІЧНОЇ ЕТИКИ ТА ДОБРОЧЕСНОСТІ

Всі учасники освітнього процесу (в тому числі здобувачі освіти) повинні дотримуватися кодексу академічної доброчесності та вимог, які прописані у положенні «Про академічну доброчесність учасників освітнього процесу ДБТУ»: виявляти дисциплінованість, вихованість, поважати гідність один одного, проявляти доброзичливість, чесність, відповідальність.