



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ТЕПЛОТЕХНІЧНІ ВИМІРЮВАННЯ ТА ПРИЛАДИ

Ступінь вищої освіти: бакалавр

Спеціальність: 142 Енергетичне машинобудування

Освітньо-професійна програма: Холодильні машини, установки та кондиціонування повітря

Викладач: Когут Володимир Омелянович, доцент кафедри Холодильних установок і кондиціонування повітря, кандидат технічних наук, доцент

Кафедра: Холодильних установок і кондиціонування повітря, т. 720-91-62

[Профайл викладача](#)

Контакт: e-mail: vek.56@ukr.net, 0503923447

1. Загальна інформація

Тип дисципліни - обов'язкова

Мова викладання - українська

Навчальна дисципліна викладається на третьому курсі у п'ятому семестрі та на третьому курсі у у п'ятому семестрі заочної форм навчання

Кількість кредитів - 5, годин - 90

Аудиторні заняття, годин:	всього	лекції	лабораторні
денна	90	30 год.	14 год.
заочна	80	10 год.	4 год.
Самостійна робота, годин	Денна -46 год.		Заочна - 66 год.

Розклад занять

2. Анотація навчальної дисципліни

В курсі лекцій викладені основні відомості про методи виміру і прилади, призначені для контролю основних технологічних параметрів, використовуваних при контролі і управлінні об'єктів енергетики і холодильних установок і кондиціонування повітря. Цей курс призначений для студентів спеціальності 142

3. Мета навчальної дисципліни

Розвиток науки і техніки тісно пов'язаний із застосуванням засобів виміру. Виміри, як процес, є одним із способів пізнання природи, допомагають здійснювати наукові відкриття і впроваджувати їх у виробництво і техніку. Виміри представляють величезне значення і як єдине тивне засіб контролю технологічних процесів в системах теплогазоснабження і енергетики в цілому. Правильно організовані виміри забезпечують надійність, економічність і зручність ведення виробничих процесів, а також дають можливість їх широкій автоматизації. Крім того, без застосування контрольно-вимірювальних приладів відсутня можливість здійснення безпечного і безаварійного ведення виробничих процесів і роботи установок. На сьогодні народне господарство з трани забезпечене величезним арсеналом засобів виміру як отечес тивного, так і іноземного виробництва - від простих первинних перетворювачів і приладів до складних автоматичних приладів і з астосуванням засобів інформаційно-обчислювальної техніки. Велика різноманітність засобів виміру вимагає правильного їх вибору для певної мети. В зв'язку з цим одним з важливих питань є питання їх метрологічного забезпечення. Окрім цього, необхідно приділяти увагу економічній стороні питання, а також уніфікації засобів виміру і умов їх експлуатації. Для цих цілей створена і функціонує Державна система приладів (ГСП), що дозволяє максимально стандартизувати і уніфікувати вимірювальні засоби для промислового застосування. Науково-технічний прогрес і поява нових технологій з тавят нові завдання перед розвитком техніки вимірів. Це вимагає подальшого вдосконалення методів і засобів виміру, підвищення їх качес тва, надійнос ти і зниження собівартос ті.

знати:

- знаходження значення деякої фізичної величини досвідченим шляхом за допомогою спеціальних технічних засобів.;
- можливі шляхи застосування засобів виміру відносяться: - міра; - вимірювальні прилади; - вимірювальні перетворювачі; - вимірювальні системи; - установки, комплекси;

практичних / семінарських заняттях								
Опрацювання тем, не винесених на лекції	1	2	90	2	4	80	2	4
Підготовка до лабораторних / практичних занять	0.5	1	14	2	4	4	2	4
Виконання контрольних завдань	-	-	-	-	-	-	-	-
Проміжна сума				28	56		26	56
Модульний контроль				32	44		32	44
Разом з дисципліни				60...100			60...100	

Нарахування балів

Інформаційні ресурси

1. <https://www.sealib.com.ua/engineering/svm/zagoryiko.htm>
2. www.sealib.com.ua/question/questshy.html
3. kursak.net/sudovaya-xolodilnaya-texnika-konspekt-lekcij/
4. www.twirpx.com/file/713122/
5. smf.onma.edu.ua/index.php?about_ru
6. <https://books.google.com.ua/books?isbn=5458358805>
7. <https://books.google.com.ua/books?isbn=5458364090>
8. www.studfiles.ru/preview/5125548/
9. [mooble onaft edu.ua](http://mooble.onaft.edu.ua)

7. Політика навчальної дисципліни

Політика всіх навчальних дисциплін в ОНАХТ є уніфікованою та визначена з урахуванням законодавства України, вимог [ISO 9001:2015](#), «[Положення про академічну доброчесність в ОНАХТ](#)» та «[Положення про організацію освітнього процесу](#)».

Викладач _____ В.О. Когут
підпис

Завідувач кафедри _____ М. Г. Хмельнюк
підпис