



Лектор курсу
Контактна інформація
лектора (e-mail)
Сторінка курсу в eLearn

СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ

«Виробнича експлуатаційна практика»

Ступінь вищої освіти - Магістр
Спеціальність 144 «Теплоенергетика»
Освітня програма «освітньо-професійна»
Рік навчання 1, семестр 2
Форма навчання денна
Кількість кредитів ЄКТС 10,0
Мова викладання українська

Антипов Євген Олексійович, к.т.н., доцент
 03041, м. Київ, вул. Героїв Оборони, 12Б, н. к. №11, ауд. 301, 143.
 Роб. тел.: (044) 527-87-48. E-mail: ievgeniy_antypov@ukr.net

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Мета виробничої практики - ознайомити здобувачів ступеня «Магістр» з інструментами та пристроями, правилами безпечної роботи; привити навички правильного користування інструментами, вміння виконувати монтажні операції, контролювати та оцінювати їх якість; ознайомити з технологічними та допоміжними матеріалами та областями їх застосування; поглибити теоретичні знання, використовуючи технічні можливості виробничих лабораторій; розкрити здобувачам освіти опанування фундаментальних понять, теорії та методології сучасної інженерії в галузі теплоенергетики та систем, які перетворюють енергію відновлюваних джерел, засвоєння знань, набуття вмінь та навичок при виконанні монтажних робіт, які є необхідною базою для подальшого вивчення дисциплін спеціальності та набуття відповідних фахових (спеціальних) компетентностей.

Для досягнення вказаної мети необхідно:

- допомогти студентам отримати практичні навички по монтажу теплоенергетичних установок і систем з ВДЕ;
- навчити студентів виконувати технічне обслуговування з підготовки теплоенергетичних установок і систем з ВДЕ до роботи;
- формувати у студентів знання і вміння вибирати способи застосування різного роду теплоенергетичних установок і систем з ВДЕ та засобів для виконання операцій і технологічних процесів при мінімальній шкідливій дії цих установок на навколишнє середовище;
- навчити основних операцій та прийомів обробки і зварювання металів, поліпропілену, які використовуються для підключення теплоенергетичних установок і систем з ВДЕ;
- вивчення будови та принципу дії елементів та систем підтримання мікроклімату приміщень, а також схем їх підключення, в тому числі з ВДЕ;
- засвоїти правила техніки безпеки при виконанні ремонтних та пуско-налагоджувальних робіт і організації робочого місця;
- опанувати особливості проведення монтажу та демонтажу елементів теплоенергетичних установок та систем з ВДЕ на їх основі.

Під час проходження виробничої практики студентом обов'язкове ведення щоденника, в якому описується зміст виконаної кожного дня роботи.

Компетентності ОП:

Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати спеціальні задачі та практичні проблеми в галузі термодинаміки і теплотехніки на середньому рівні управління на основі застосування базових знань та практичних навичок з дисципліни	
<i>Інтегральна компетентність</i>	ІК1	Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми у теплоенергетичній галузі або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог.
<i>Загальні компетентності</i>	ЗК4	Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності).
	ЗК5	Здатність діяти соціально відповідально та свідомо.
<i>Спеціальні (фахові, предметні) компетентності</i>	СК4	Здатність управляти робочими процесами та приймати ефективні рішення у сфері теплоенергетики, беручи до уваги соціальні, економічні, комерційні, правові, та екологічні аспекти.
	СК5	Здатність розробляти, реалізовувати, впроваджувати і супроводжувати проекти з урахуванням всіх аспектів проблеми, яка вирішується, включаючи етапи проектування, виробництва, експлуатації, технічного обслуговування та утилізації теплоенергетичного обладнання.
	СК6	Здатність приймати рішення щодо матеріалів, обладнання, процесів в теплоенергетиці з урахуванням їх властивостей та характеристик.
	СК8	Здатність розробляти, реалізовувати та підвищувати енергетичну ефективність біо- та теплоенергетичних систем, впроваджувати відновлювальні джерела енергії з оцінкою їх впливу на довкілля у сфері теплоенергетики і агросектору.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
2 семестр				
Тиждень 1	36	ПРН1-4, 6-14, 16-19	Прибути на місце практики, пройти інструктаж, засвоїти вимоги ТБ, отримати завдання і приступити до виконання дорученої роботи. Набути практичні навички при виконанні монтажних, пуско-налагоджувальних чи ремонтних робіт теплоенергетичних установок і систем з ВДЕ, технологічних операцій їх виготовлення, проектування, особливостей зберігання матеріалів і енергообладнання з оцінкою їх	10
Тиждень 2	36			10
Тиждень 3	36			10
Тиждень 4	36			10
Тиждень 5	36			10
Тиждень 6	36			10
Тиждень 7	36			10
Тиждень 8	36			10
Тиждень 9	36			20

			<p>впливу на довкілля.</p> <p>Кожного дня вносити запис у щоденник практиканта.</p> <p>Перед закінченням практики здати інструмент, спецодяг і інші речі, які були одержані та є на балансі підприємства, зробити відповідні відмітки про вибуття та одержати необхідні підписи у щоденнику практиканта, а також службовому посвідченні про відрядження.</p> <p>Скласти звіт на підставі щоденника та пройти захист практики</p>	
Всього				70
Залік	12			30
Всього за курс	300			100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

<i>Політика щодо дедлайнів та перескладання:</i>	<p>За умов несвоєчасного виконання завдань студент зобов'язаний його відпрацювати під керівництвом керівника практики та захистити у час передбачений графіком консультацій.</p> <p>Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання тестів відбувається із дозволу керівника практики за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).</p> <p>Якщо після проходження підсумкової атестації (заліку), студент не задоволений оцінюванням - студент має право захистити на співбесіді з керівником практики та/або обґрунтувати правильність власної відповіді. При позитивній або негативній відповіді студента при співбесіді, кінцева оцінка за підсумкову атестацію (залік) може змінитись</p>
<i>Політика щодо академічної доброчесності:</i>	<p>Чесно та сумлінно виконувати індивідуальні завдання, які повинні відповідати особистому коду студента. Порушення цього принципу, карається штрафними балами.</p> <p>Списування під час тестів та підсумкової атестації (заліку) заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів)</p>
<i>Політика щодо відвідування:</i>	<p>Відвідування занять циклу практичного навчання є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із директором інституту). При цьому, студент зобов'язується самостійно вивчити матеріал пропущеного заняття, виконати завдання для самостійної роботи. За індивідуальним графіком взяти участь у контрольних заходах (поточний контроль, контроль самостійної роботи, підсумковий контроль)</p>

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ

Оцінювання знань студента відбувається за 100-бальною шкалою і переводиться в національні оцінки згідно з табл. 1 «Положення про екзамени та заліки у НУБіП України»

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка національна за результати складання екзаменів заліків	
	екзаменів	заліків
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано

Для визначення рейтингу студента (слухача) із засвоєння дисципліни $R_{\text{дис}}$ (до 100 балів) одержаний рейтинг з підсумкової атестації $R_{\text{па}}$ (іспит, до 30 балів) додається до рейтингу студента (слухача) з навчальної роботи $R_{\text{нр}}$ (до 70 балів):

$$R_{\text{дис}} = R_{\text{нр}} + R_{\text{па}}$$

РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

1. Генеральний директорат з питань енергетики: http://ec.europa.eu/dgs/energy/index_en.htm
2. Оновлена Стратегія сталого розвитку ЄС: <http://register.consilium.europa.eu/pdf/en/06/st10/st10917.en06.pdf>.
3. Бабак В.П. Моніторинг об'єктів теплоенергетики з використанням безпілотних літальних апаратів / В. П. Бабак // Промышленная теплотехника. - 2018. - Т. 39, № 2.
4. Канюк Г.І., Пугачова Т.М., Без'язичний В.Ф., Близниченко О.М., Шматков Д.І. Основи енерго- і ресурсозбереження: навчальний посібник. – Харків: друкарня «Мадрид», 2016. – 230 с.
5. Маліновський А. А. Розвиток методів аналізу й удосконалення режимів систем комунальної теплоенергетики / А. А. Маліновський, В. Г. Турковський, А. З. Музичак // Промышленная теплотехника. - 2016. - Т. 38, № 2. - С. 81-90. - Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/PTT_2016_38_2_11.
6. Цогла О.О. Економічні методи управління охороною праці на промисловому підприємстві / О. О. Цогла // Вісник Національного університету "Львівська політехніка". Проблеми економіки та управління. - 2016. - № 847. - С. 178-182.

Інформаційні ресурси

<https://mon.gov.ua/>