



Силабус навчальної дисципліни
«Теплоекологічна безпека»

Спеціальність	144- Теплоенергетика
Освітня програма	ОП
Освітній рівень	Другий (магістерський)
Статус дисципліни	Вібіркова ІММІ
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	1 курс, 1 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	3
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції - 16 год.
	Практичні - 10 год., лабораторні - 4 год.
	самостійна робота - 60 год.
Форма підсумкового контролю	Диференційний залік
Кафедра	Кафедра Теплогазопостачання, вентиляції та теплоенергетики, ауд.101ц, https://nupp.edu.ua/page/kafedra-teplogazopostachannya-ventilyatsii-ta-teployenergetiki.html
Викладач (-і)	Голік Юрій Степанович, к.т.н., професор університету доцент
Контактна інформація викладача (-ів)	https://nupp.edu.ua/page/profil-vikladacha-yuriy-stepanovich-golik.html
Дні занять	За розкладом, відповідно до графіку навчального процесу
Консультації	аудиторія 100ц відповідно до графіку

Мета навчальної дисципліни – формування у студентів системи технічних знань у галузі теплоенергетики з точки зору енергетичної та екологічної безпеки, в процесі використання різних джерел енергії та палив, заходами щодо їх оптимізації, закономірностями взаємодії людини і довкілля. Чітке розуміння основних закономірностей формування екологічної та енергетичної небезпеки і управління безпекою. Набуття практичних вмінь і навиків із забезпечення еколого-енергетичної безпеки. Знання законодавчої бази у питаннях еколого-енергетичної безпеки.

Передумови для навчання

Попередньо опановані дисципліни: «Теплотехнічні дослідження та випробування теплотехнічних установок», «Прикладні задачі енергозбереження», «Автономні системи енергопостачання», «Фізика», «Хімія», «Комп'ютерна техніка», «Охорона праці».

Зміст навчальної дисципліни

Тема 1. Еколого-енергетична безпека – одна із основних складових національної безпеки.
Тема 2. Традиційна енергетика та навколишнє середовище **Тема 3.** Сутність та об'єкти еколого-енергетичної безпеки. **Тема 4** Норми еколого-енергетичної безпеки. **Тема 5.** Енергоспоживання та екологічні проблеми енергетики. **Тема 6.** Паливо-енергетичні ресурси та проблеми еколого-енергетичної безпеки. **Тема 7.** Управління еколого енергетичною безпекою. **Тема 8.** Стратегія енергетичної безпеки України.



Сторінка курсу на платформі Moodle		
Рекомендовані джерела		
<p>1. Шмандій В.М., Клименко М.О., Голік Ю.С., Прищепа А.М., Бахарев В.С., Харламова О.В. Екологічна безпека. Підручник. - Херсон, «Олді-плюс».-2017р.356с.</p> <p>2. Паливно-енергетичний комплекс України на порозі третього тисячоліття // Під заг. ред. Шидловського А.К., Ковалка М.П. - Київ: Українські енциклопедичні знання, 2021. - 400 с.</p> <p>3. Півняк Г.Г. Раціональне використання енергії: Навч. пос. Дніпропетровськ, 2012. - 193 с.</p> <p>4. Енергія навколо нас: Посібник / Конеченков А.С., К. 2015. - 191 с</p> <p>5. В.П. Семиноженко, П.М. Канило, В.Н. Остапчук, А.И. Ровенский. Энергия. Экология. Будущее. Х.: Прапор, 2013. – 461с.</p> <p>6. Энергоефективність та відновлювані джерела енергії. Під заг. ред. Шидловського А.К. – Київ: Українські енциклопедичні знання, 2017. – 559 с.</p> <p>7. Атлас енергетичного потенціалу відновлюваних джерел енергії України. Київ.: ТОВ "Віол Принт", – 2018. – 55 с.</p> <p>8. Стратегія енергетичної безпеки. Схвалено розпорядженням кабінету Міністрів України від 4 серпня 2021 року №907 р.</p>		
Система оцінювання результатів навчання		
<p>За результатами поточного контролю протягом семестру студент може отримати максимально 50 балів, за результатами підсумкового контролю 50 балів; мінімальна сума балів, що дозволяє студенту бути атестованим з дисципліни - 60 балів.</p> <p>Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в робочій навчальній програмі дисципліни.</p>		
Накопичування балів з навчальної дисципліни		
Види навчальної роботи	Мах кількість балів	
Робота на лекції	5	
Виконання завдань на практичному занятті	20	
Виконання завдань на лабораторному занятті	10	
Індивідуальні завдання (реферативна робота)	15	
Диференційний залік	50	
Максимальна кількість балів	100	
Відповідність шкали оцінювання ЄКТС національній системі оцінювання та шкалі оцінювання Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»		
Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою
90 - 100	A	відмінно
82 - 89	B	добре
74 - 81	C	
64 - 73	D	задовільно
60 - 63	E	
35 - 59	FX	Незадовільно
1 - 34	F	



Політики навчальної дисципліни

Вивчення навчальної дисципліни потребує роботи з інформаційними джерелами, підготовки до лекцій і практичних занять, виконання усіх завдань згідно з навчальним планом.

Підготовка до практичних занять передбачає: ознайомлення з питаннями, які виносяться на заняття з відповідної теми; вивчення лекційного матеріалу. Рішення практичних завдань повинно демонструвати ознаки самостійності виконання здобувачем такої роботи, відсутність ознак повторюваності та плагіату.

Підготовка до лабораторних робіт передбачає ознайомлення з сучасними приладами щодо визначення якості навколишнього середовища та витрат енергії, сучасними методами оцінки стану навколишнього середовища, енергоефективності та проблем еколого-енергетичної безпеки.



Присутність здобувачів вищої освіти на практичних і лекційних заняттях є обов'язковою, важливою також є їх участь в обговоренні всіх питань теми. Пропущені заняття мають бути відпрацьовані. Здобувач вищої освіти повинен дотримуватися навчальної етики, поважно ставитися до учасників процесу навчання, дотримуватися дисципліни й часових (строкових) параметрів навчального процесу.

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни (<https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=1163>).

Силабус затверджено на засіданні кафедри « Теплогазопостачання, вентиляції та теплоенергетики »
1 грудня 2021 р. Протокол № 5