

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назва показників	Характеристика
Повна назва дисципліни	Вступ до спеціальності. Ознайомча практика
Викладацький склад	к.т.н., доц. Тищенко А.А.
Спеціальність	141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»
Освітня програма	Електроенергетика
Кількість годин	90
Кредити ECTS	3
Опис	<p>Мета. прискорення адаптації студентів до умов вузівського життя, ознайомлення їх з організацією навчального процесу і методикою навчання у ВНЗ, профілем спеціальності, перспективами майбутньої професійної діяльності. Формування у студентів професійних знань про енергетику та базових знань зі спеціальності, необхідних для вивчення подальших дисциплін. Формування навичок роботи з основною і додатковою літературою, створення наукових повідомлень, їх аналіз та узагальнення.</p> <p>Результати навчання. Знати:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основи спеціальності; – особливості системи підготовки кадрів для галузі електроенергетики; – загальні положення щодо вироблення, передачі, розподілу та споживання теплової та електричної енергії, сучасний стан енергоефективності цих процесів та шляхи, методи та засоби підвищення енергоефективності; – структуру та склад енергетичної системи України; національні енергетичні проблеми; паливно-енергетичний ресурс України; – механізм продажу електричної та теплової енергії від виробника до споживача. <p>Вміти:</p> <ul style="list-style-type: none"> – читати та пояснювати принципові технологічні схеми КЕС, ТЕЦ, АЕС, ПЕС, СЕС, ВЕС, ГЕС; – визначати енергоефективність процесів виробництва, передачі, розподілу та споживання; – обчислювати та порівнювати за критеріями енергоефективності енергетичні процеси в одиницях натурального та умовного палива. <p>Компетентності:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ЗК 4. Здатність до використання інформаційних і комунікаційних технологій. – ЗК 5. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел, які враховують відповідні соціальні, наукові або етичні питання. – ЗК 8. Готовність та здатність високоякісно виконувати роботу як самостійно так і колективно та приймати рішення в межах своїх професійних знань та компетенцій, працюючи в команді – ЗК 17. Здатність до розуміння ролі науки в розвитку цивілізації та взаємодії науки і техніки.

	<ul style="list-style-type: none"> - ФК 12. Здатність до вивчення та аналізу науково-технічної інформації в галузі електроенергетики, електротехніки та електромеханіки. <p>Результати:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ПРН 1. Знаходити необхідну інформацію в інформаційному просторі. - ПРН 8. Дотримуватися вимог нормативних актів з охорони праці, техніки безпеки та виробничої санітарії - ПРН 25. Слідувати основним принципам і завданням екологічної безпеки об'єктів електроенергетики, електротехніки та електромеханіки. - ПРН 26. Розуміти і пояснювати значення традиційної та відновлювальної енергетики для успішного економічного розвитку країни <p>Методи навчання. Репродуктивні методи навчання з опорою на поетапне формування розумових дій з елементами активних методів навчання.</p>
Тип дисципліни	Вибіркова
Підсумковий контроль	Екзамен у 1 семестрі Індивідуальне завдання – реферат