

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

«Електротехніка та основи електропостачання»

(назва навчальної дисципліни)



Ступінь вищої освіти: Бакалавр

Спеціальність: 185 Нафтогазова інженерія та технології

Освітньо-професійна програма: Нафтогазова інженерія та технології

Викладач: Розіна Олена Юріївна, доцент, канд.фіз.-мат.наук,
доцент кафедри електромеханіки та мехатроніки

Кафедра: електромеханіки та мехатроніки

Профайл викладача:

Контактна інформація:

тел: 095-289-41-68

e-mail: rozinaelena2016@gmail.com

1. Загальна інформація

Тип дисципліни – обов'язкова

Мова викладання – українська

Навчальна дисципліна викладається для студентів денної і заочної форми навчання на 1 курсі у 2 семестрі

Кількість кредитів ECTS – 4,5; годин - 135

Аудиторні заняття, годин:	всього	лекції	лабораторні	практичні
денна	46	22		24
заочна	12	6		6
Самостійна робота, годин	Денна - 89		Заочна - 123	

Розклад занять https://www.rozklad.ontu.edu.ua/guest_main.php

2. Анотація навчальної дисципліни

Курс "Електротехніка та основи електропостачання" охоплює коло питань, що стосуються електропостачання підприємств галузі, організації безаварійної роботи технологічних ліній, та безпечного обслуговування встановленого електромеханічного обладнання. Це дозволить майбутнім фахівцям в галузі нафтогазових технологій знаходити оптимальні технологічні рішення щодо економічного споживання енергоресурсів, а також орієнтуватись в потоці науково-технічної інформації з питань екоенергетики.

3. Мета навчальної дисципліни

Метою викладання дисципліни «Електротехніка та основи електропостачання» є формування базових уявлень щодо принципів виробництва та розподілення електроенергії, безаварійного та економічного її використання на сучасних підприємствах нафто-газової галузі.

Основними завданнями є: а) засвоєння основних понять і законів електротехніки, реалізованих у сучасних мережах живлення та промислового електротехнічному обладнанні; б) отримання навичок роботи з приладами для вимірювання електротехнічних параметрів мереж живлення та технологічних ліній; в) отримання навичок самостійної роботи з навчальною та довідниковою літературою з питань електропостачання підприємств галузі

В результаті вивчення дисципліни «Електротехніка та основи електропостачання» студенти повинні

знати:

- сучасну термінологію, що використовується для обговорення електричних та електротехнічних питань фахівцями з монтажу та обслуговування мереж живлення, електротехнічного та електромеханічного обладнання;
- структуру мереж живлення підприємства, умови безпечного та безаварійного підключення технологічного обладнання;

- розповсюджені вимірювальні прилади для визначення величин, що характеризують стан електротехнічної мережі, нормативні параметри робочого електротехнічного обладнання;

вміти:

- самостійно працювати з навчальною, довідниковою та технічною літературою, знаходити оновлену інформацію з сучасних інформаційних джерел.
- застосовувати знання базової термінології для обговорення задач електротехнічного напрямку з суміжниками відповідного профілю;
- оцінити загальне енергоспоживання даного технологічного процесу; результати представити у вигляді звіту.
- виконати вимірювання електротехнічних параметрів обладнання, включеного у технологічну лінію, та визначити їх відповідність нормативним (паспортним) значенням.

4. Програмні компетентності та результати навчання за дисципліною

5. Зміст навчальної дисципліни

6. Система оцінювання та вимоги

Види контролю: поточний, підсумковий – диф. залік.

Нарахування балів

Інформаційні ресурси

7. Політика навчальної дисципліни

Політика всіх навчальних дисциплін в ОНТУ є уніфікованою та визначена з урахуванням законодавства України, вимог [ISO 9001:2015](#), [«Кодекс академічної доброчесності Одеського національного технологічного університету»](#) та [«Положення про організацію освітнього процесу»](#).

Викладач */ПІДПИСАНО/* Олена РОЗІНА

Завідувач кафедри */ПІДПИСАНО/* Петро ОСАДЧУК