

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

«Електротехніка та основи елек-

тропостачання»

(назва навчальної дисципліни)



Ступінь вищої освіти: *Бакалавр*

Спеціальність: 185 «Нафтогазова інженерія та технології»

Освітньо-професійна програма: Нафтогазова інженерія

Викладач: Ревенюк Тетяна Анатоліївна, канд.фіз.-мат.наук,
ст.викл. кафедри електромеханіки та мехатроніки

Кафедра: електромеханіки та мехатроніки

Профайл викладача:

Контактна інформація:

тел: 097-229-37-84

e-mail: revenyuk@gmail.com

1. Загальна інформація

Тип дисципліни – обов'язкова

Мова викладання – українська

Навчальна дисципліна викладається на 2 курсі у другому семестрі для денної і заочної форм навчання.

Кількість кредитів – 4,5, годин – 135

Аудиторні заняття, годин:	всього	лекції	лабораторні	практичні
денна	46	22	-	24
заочна	12	6	-	6
Самостійна робота, годин	Денна - 60		Заочна - 82	

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

2. Анотація освітнього компоненту

В рамках дисципліни «Електротехніка та енергопостачання» розглядаються питання, які є актуальними для бакалаврів спеціальності 185, а саме виробництво та розподілу електроенергії, підключення потужного електромеханічного обладнання, що забезпечує транспортування газу і нафти, керованого розподілу рідких енергоносіїв між споживачами. Розроблений курс лекцій спрямований на вільне володіння термінологією; розуміння принципів організації мереж живлення підприємств нафто- і газорозподільчих станцій; шляхів забезпечення ефективної роботи електромеханічного обладнання та свідомого виконання правил техніки безпеки при його експлуатації.

3. Мета освітнього компоненту

Метою викладання навчальної дисципліни «Електротехніка та основи електропостачання» є формування чітких уявлень щодо принципів виробництва та розподілення електроенергії, безаварійного та економічного використання електроенергії на сучасних підприємствах різного профілю та потужності. Це дозволить майбутнім фахівцям в галузі нафтогазових технологій орієнтуватись в потоці науково-технічної інформації з питань електропостачання підприємств галузі, організації безаварійної роботи технологічних ліній, знаходити оптимальні рішення щодо безпечного обслуговування встановленого технологічного обладнання та пошуку нових технологічних рішень щодо економічного споживання енергоресурсів

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;
- основні параметри, що використовуються для опису електричних та електромеханічних явищ, реалізованих в електромеханічних системах, їх одиниці виміру;
- принципи роботи електротехнічного обладнання в мережах живлення, структуру мереж живлення підприємства, методи безпечного та безаварійного підключення технологічного обладнання;
- розповсюджені вимірювальні прилади для визначення величин, що характеризують стан електротехнічної мережі, нормативні параметри робочого електротехнічного обладнання;
- методи розв'язання типових задач електротехніки у відповідності до потреб сучасного технологічного обладнання;

вміти:

- самостійно працювати з навчальною, довідниковою та технічною літературою, знаходити оновлену довідникову інформацію з сучасних інформаційних джерел.
- застосовувати знання базової термінології та законів електротехніки для кваліфікованого обговорення технічних задач електротехнічного напрямку з суміжниками відповідного профілю;
- виконати розрахунки та оцінити загальне енергоспоживання даного технологічного процесу; результати представити у вигляді звіту.

самостійно виконати вимірювання електротехнічних параметрів обладнання, включеного у дану 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 інформаційні ресурси

Види контролю: поточний, підсумковий.

[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 ОНТУ»](#) та [«Положення про організацію освітнього процесу»](#).

Викладач

/ПІДПИСАНО/

Тетяна РЕВЕНЮК.

Ім'я, ПРІЗВИЩЕ

Завідувач кафедри

/ПІДПИСАНО/

Петро ОСАДЧУК

Ім'я, ПРІЗВИЩЕ