

## СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ



### ЕЛЕКТРОТЕХНІКА ТА ОСНОВИ ЕЛЕКТРОМЕХАНІКИ

Ступінь вищої освіти: бакалавр

Спеціальність: 181 Харчові технології

Освітньо-  
професійні  
програми:

«Технології продуктів бродіння та виноробства»  
«Технології тривалого зберігання плодів та овочів»  
«Технології питної води»  
«Технологія зберігання і переробки зерна»  
«Технології та управління молочним бізнесом»  
«Технології ресторанного бізнесу»  
«Ресторанні технології здорового харчування»

Викладач: Розіна Олена Юріївна, доцент кафедри Електромеханіки, мехатроніки та інженерної графіки, кандидат фізико-математичних наук, доцент

Кафедра: Електромеханіки, мехатроніки та інженерної графіки, т. 048-712-41-96

Профайл викладача

Контакт:

e-mail: [rozinaelena2016@gmail.com](mailto:rozinaelena2016@gmail.com)

048-712-41-96

### 1. Загальна інформація

Тип дисципліни – обов'язкова

Мова викладання - українська

Навчальна дисципліна викладається на другому курсі у другому семестрі денної та заочної форми навчання

Кількість кредитів - 3, години - 90

Аудиторні заняття, годин:	всього	лекції	практичні	лабораторні
денна	36	18	6	12
заочна	8	4		4
Самостійна робота, годин	Денна -54		Заочна -82	

### Розклад занять

### 2. Анотація навчальної дисципліни

Жодна сфера людської діяльності не обходиться без споживання електроенергії. Рух пасажирських та вантажних ліфтів, освітлення житлових та виробничих приміщень, керована робота технологічного обладнання підприємств різного спрямування (навіть обладнання сцени у сучасному театрі) – все це неможливе без електромеханічного обладнання. Не виключенням є і підприємства харчових технологій, тому навчальна дисципліна «Електротехніка та основи електромеханіки» є обов'язковою для бакалаврів спеціальності 181. В рамках цієї дисципліни майбутні керівники підприємств та окремих ділянок виробництва засвоюють базові поняття електротехніки, знаходять відповідь на питання щодо переваг трифазних мереж живлення; як зекономити кошти підприємства, використовуючи «компенсацію реактивної потужності»; чому не можна підключати технологічне обладнання «без заземлення», та як його правильно організувати. Викладання базових питань не переобтяжено формалізованим математичним апаратом, спрямовано на вільне володіння термінологією, розуміння принципів роботи електромеханічного обладнання різного призначення та правил підключення його до мереж живлення, свідомого виконання правил техніки безпеки на робочому місці оператора.

### 3. Мета навчальної дисципліни

Метою викладання навчальної дисципліни «Електротехніка та основи електромеханіки» є формування чітких уявлень про закони та принципи, на яких базується робота електротехнічного та електромеханічного обладнання; отримання навичок роботи з

стандартним контрольно-вимірювальним обладнанням електричних мереж сучасного підприємства; засвоєння базової термінології та навичок вільного спілкування з загальних питань електротехніки.

В результаті вивчення курсу «Електротехніка та основи електромеханіки» студенти повинні

**знати :**

- основні номінальні параметри, що використовуються для опису стандартного електротехнічного та електромеханічного обладнання;
- базову термінологію, що описує електричні процеси в колах однофазних та трифазних струмів;
- методи вимірювання спожитої електричної енергії навантаженням, підключеним в кола однофазних та трифазних струмів;
- правила безпечного підключення та експлуатації електромеханічного обладнання в технологічні лінії сучасних підприємств харчової промисловості.

**вміти:**

- провести самостійне вимірювання електротехнічних параметрів кіл однофазних та трифазних струмів з використанням стандартного обладнання;
- користуватися сучасною електронною інформаційною системою для пошуку джерел науково-технічної інформації, довідниковою та навчальною літературою з питань електротехнічного та електромеханічного обладнання;
- кваліфіковано обгрунтовати вимоги до керівника підрозділу щодо забезпечення економного, ефективного та безпечного використання електроенергії;
- сформулювати рекомендації щодо організації економних режимів освітлення службових приміщень різного призначення, забезпечення заземлення електрообладнання та інш.

#### **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 ОНАХТ є уніфікованою та визначена з урахуванням законодавства України, вимог ISO 9001:2015, «Положення про академічну доброчесність в ОНАХТ» та «Положення про організацію освітнього процесу».

Викладач \_\_\_\_\_

О.Ю.Розіна

підпис

В.о.завідувача кафедри \_\_\_\_\_  
(підпис)

Галіулін А.А.  
(прізвище та ініціали)