

\*\*\*\*\*ЕПМ\*



## СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

### ЕЛЕКТРОТЕХНІКА ТА ЕЛЕКТРОМЕХАНІКА

**Ступінь вищої освіти:** бакалавр  
**Спеціальність:** 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології»  
**Освітньо-професійні програми:** «Комп'ютерні системи та програмна інженерія в автоматизації»  
«Штучний інтелект і автоматизація робототехнічних систем»  
**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 першому семестрі денної та у першому і другому семестрі заочної форми навчання**  
**Кількість кредитів - 5, години - 150**

<b>Аудиторні заняття, годин:</b>	всього	лекції	практичні	лабораторні
денна	72	38	12	22
заочна	22	10	4	8
<b>Самостійна робота, годин</b>	Денна -78		Заочна -128	

### Розклад занять

### 2. Анотація навчальної дисципліни

В даний час практично усі сфери людської діяльності потребують автоматично керованого технологічного обладнання, не є виключенням і підприємства харчової галузі. Бакалаври спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» орієнтовані на автоматизацію режимів роботи електромеханічного обладнання, розробку та удосконалення систем автоматичного захисту мереж живлення підприємства та систем безпечного обслуговування технологічних процесів. Тому в рамках дисципліни «Електротехніка та електромеханіка» здобувачі освіти засвоюють базові поняття електротехніки, розглядають структуру мереж живлення сучасного підприємства, вивчають принципи роботи електродвигунів різних типів. Викладання основних питань базується на відомих слухачам законах фізики та математичних поняттях, спрямовано на вільне володіння термінологією, розуміння принципів та шляхів оптимізації роботи електромеханічного обладнання різного призначення.

### 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

