

*****ЕПМ*



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
**КОНТРОЛЬ ТА КЕРУВАННЯ
БІОТЕХНОЛОГІЧНИМИ ПРОЦЕСАМИ**
Ч.1.Електротехніка та основи електроніки

Ступінь вищої освіти: бакалавр
Спеціальність: 162 «Біотехнології та біоінженерія»
Освітньо-професійні програми: «Харчові біотехнології»
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
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

Для організації автоматичного керування біотехнологічними процесами необхідно не тільки знати біохімічні особливості цих процесів, але й розумітися на загальних питаннях електротехніки та автоматизації. Навчальна дисципліна «Контроль та керування біотехнологічними процесами» природнім чином розподілена між викладачами двох кафедр. У частині 1 «Електротехніка та основи електроніки» розглядається структура мережі живлення підприємства, підключення до неї електротехнічного обладнання, вбудованого у технологічні лінії даного виробництва, засобів організації економного споживання електроенергії. Викладання базових питань не переобтяжено формалізованим математичним апаратом, спрямовано на вільне володіння термінологією, свідомого виконання правил техніки безпеки на робочому місці оператора, розуміння принципів економного споживання електроенергії на сучасному виробництві та раціонального управління електротехнічним устаткуванням в біотехнологіях.

3. Мета навчальної дисципліни

Метою викладання навчальної дисципліни «Контроль та керування біотехнологічними процесами» є формування теоретичних уявлень про принципи розподілення та економного використання електроенергії, принципи роботи електротехнічного та електромеханічного обладнання, а також отримання навичок роботи з стандартним контрольно-вимірвальним обладнанням електричних мереж сучасного

