

Автоматизація та управління біотехнологічним виробництвом

Кафедра біотехнології та хімії

Факультет агротехнологій та природокористування

Лектор	Дубовик В.І.
Семестр	8
Освітній ступінь	Бакалавр
Кількість кредитів ЄКТС	5
Форма контролю	Іспит
Аудиторні години	52 (26 годин лекцій, 26 годин практичних робіт)

Загальний опис дисципліни

Вивчення дисципліни забезпечує отримання комплексу знань щодо основних методів та приладів вимірювання технологічних параметрів біотехнологічних процесів, методів розрахунку похибок засобів вимірювання; побудови структурних схем систем автоматичного вимірювання конкретних технологічних параметрів та вибору засобів вимірювання з необхідними технічними та метрологічними характеристиками для їх реалізації; розрахунку похибки систем автоматичного вимірювання; статичних та динамічних властивостей об'єктів управління, методів побудови математичних моделей об'єктів управління; класифікації, призначення, структурних схем, принципів дії систем управління біотехнологічними виробництвами; визначення параметрів, що характеризують властивості об'єктів управління.

Мета дисципліни

Формування знань і практичних навичок щодо автоматизації технологічних процесів та аналізу їх роботи, а також типових рішень в автоматизації та управлінні технологічними процесами у біотехнологічному виробництві