

## Інформація з навчальної дисципліни

Навчальна дисципліна: **Віртуальні технології розробки та дослідження автоматизованих систем**

Електротехнічний факультет

Освітній рівень: бакалавр

Курс: третій

Кількість кредитів: 3 ЄКТС

Лекції: 7 год., лабораторні заняття: 14 год.

Семестр, чверть: 5-й семестр, 9-а чверть

Дисципліна за вибором



**Казачковський Микола  
Миколайович**

**Посада:** професор, завідувач [кафедри електропривода](#)

**Вчене звання:** доцент

**Вчений ступінь:** кандидат технічних наук

**Тел.:** (056) 373-07-71

**E-mail:** [kazachkovskyi.m.m@nmu.one](mailto:kazachkovskyi.m.m@nmu.one)

**Кабінет:** 1/44

**Бородай Валерій  
Анатолійович**

**Посада:** доцент [кафедри електропривода](#)

**Вчене звання:** доцент

**Вчений ступінь:** кандидат технічних наук

**Тел.:** (056) 373-07-24

**E-mail:** [borodai.v.a@nmu.one](mailto:borodai.v.a@nmu.one)

**Кабінет:** 1/30 (деканат ЕТФ)

**Лектори:** Казачковський Микола Миколайович, Бородай Валерій Анатолійович, Спеціальність – інженер-електрик, к. т. н. за спеціальністю 050901 «Електричні машини і апарати».

### Результати навчання:

Набуття теоретичного та практичного досвіду щодо визначення параметрів типових схем операційних підсилювачів та отримання навичок експериментальної їх розробки та дослідження.

Аналізувати релейно-контактні схеми управління на предмет визначення функцій вхід/вихід і синтез на їх основі цифрових автоматів.

**Методи навчання:** Лекції із застосуванням мультимедійного супроводження; лабораторні заняття – стенди.

**Передумова:** Необхідні загальні знання з фізики та електротехніки.

**Методичне забезпечення:** Комплекс навчально-методичного забезпечення навчальної дисципліни.

**Екзаменаційна методика:** Письмовий диференційований залік.

**Реєстрація на курс:** сайт університету – дистанційна освіта, дисципліни за вибором студента.

**Реєстрація на екзамен:** За розкладом.

**Зауваження:** Ця дисципліна рекомендується студентам спеціальностей електротехнічного спрямування для розширення професійних компетентностей.

**Мова:** українська, англійська.