

Дисципліна	Апарати керування і захисту
Рівень ВО	перший (бакалаврський)
Курс	4 (четвертий)
Обсяг	7 кредита ECTS Лекцій – 22, лабораторних - 24
Мова викладання	українська
Кафедра	енергетики, електромеханіки і електротехнологій
Вимоги до початку вивчення	Вимогами до вивчення дисципліни “ Апарати керування і захисту” є набуття майбутніми фахівцями необхідних теоретичних і практичних знань, здатність розробляти та впроваджувати заходи з підвищення надійності, ефективності та безпеки при проектуванні та експлуатації обладнання та об’єктів електроенергетики, електротехніки та електромеханіки.
Що буде вивчатися	У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач вищої освіти повинен: знати: основи фізики: магнетизм ; основи електротехніки; рівняння електричного кола; змінний електричний струм; перехідні процеси в електричному колі. вміти: перед початком вивчення дисципліни: з метою найкращого засвоєння матеріалу студенти повинні до початку вивчення дисципліни опанувати знання теорії та методів дослідження режимів роботи електричних машин, а також теоретичної механіки, фізики та вищої математики.
Чому це цікаво/треба вивчати	Навчальна дисципліна “ Апарати керування і захисту ” є досить важливою у формуванні здобувачів вищої освіти теоретичних знань і практичних навиків, без засвоєння дисципліни “ Апарати керування і захисту ” не можлива повноцінна підготовка спеціаліста за фахом.
Чому можна навчитися/результати навчання (ПРН)	Отримання знань здобувачами вищої освіти з дисципліни “ Апарати керування і захисту ” є засвоєння здобувачем методів проектування електричних апаратів, ознайомлення з їхніми характеристиками, режимами роботи.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Отримані знання будуть корисні при вивченні спеціальних дисциплін і при виконанні науково-дослідницьких і конструкторських робіт. Здатність розв’язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у галузі агропромислового виробництва та у процесі навчання, що передбачає застосування визначених теорій та методів відповідної науки і характеризується певною невизначеністю умов.
Інформаційне забезпечення	робота в середовищі Moodle
Форма проведення занять	лекції, лабораторні заняття, практичні заняття, самостійна робота, індивідуальна робота, контрольні завдання, тести.
Семестровий контроль	Екзамен