

Дисципліна	Основи проектування енергетичних об'єктів
Рівень ВО	перший (бакалаврський)
Курс	2
Обсяг	3 кредита ECTS Лекцій – 14 год, лабораторних – 16 год
Мова викладання	українська
Кафедра	Енергозберігаючих технологій та енергетичного менеджменту
Вимоги до початку вивчення	Вимогами до вивчення дисципліни “ Основи проектування енергетичних об'єктів ” 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	<p>Методи, засоби і технологію аналізу стану електрифікації і автоматизації технологічних процесів;</p> <p>Основні нормативні документи, що регламентують етапи проектування комплексної електрифікації об'єктів АПК;</p> <p>Методи вибору технологічного обладнання і його компоновки на планах виробничих цехів;</p> <p>Методи синтезу основних видів електричних схем.</p>
Чому це цікаво/треба вивчати	Мета навчальної дисципліни «Основи проектування енергетичних об'єктів» полягає у систематизації і узагальненні знань студентів в області електрифікації, автоматизації і енергопостачання агропромислового комплексу з подальшою розробкою проектної документації реальної системи електрифікації згідно вимог до її структури, розроблення і оформлення.
Чому можна навчитися/результати навчання (ПРН)	<p>Здатність продемонструвати знання основ проектування енергетичних об'єктів у агропромисловому комплексі;</p> <p>Здатність продемонструвати знання та розуміння методологій проектування, відповідних нормативних документів, чинних стандартів і технічних умов;</p> <p>Здатність продемонструвати знання сучасного стану справ та новітніх технологій в галузі електроенергетики, електротехніки та електромеханіки;</p> <p>Застосовувати знання технічних характеристик, конструкційних особливостей, призначення і правил експлуатації устаткування та обладнання для вирішення технічних задач спеціальності;</p> <p>Розраховувати, конструювати, проектувати, досліджувати, експлуатувати, ремонтувати, налагоджувати типове для обраної спеціалізації електроустаткування та обладнання;</p> <p>Поеднувати теорію і практику, а також приймати рішення та виробляти стратегію діяльності для вирішення завдань спеціальності (спеціалізації) з урахуванням загальнолюдських цінностей, суспільних, державних та виробничих інтересів;</p> <p>Здатність адаптуватись до нових ситуацій та приймати рішення щодо проектування енергетичних об'єктів у агропромисловому комплексі;</p> <p>Здатність відповідально ставитись до виконуваної роботи та досягати поставленої мети з дотриманням вимог професійної етики;</p> <p>Здатність демонструвати розуміння основних засад охорони праці та безпеки життєдіяльності та їх застосування у проектування енергетичних об'єктів.</p>
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	<p>Здатності до реалізації навчальних та соціальних завдань</p> <p>Здатності до реалізації професійних обов'язків за видами професійних робіт</p> <p>Виконувати і оформляти схеми електричні принципи, з'єднування та підмикання, розташування електросилового обладнання;</p> <p>Здійснювати проектування систем електрифікації об'єктів АПК від етапу постановки завдання до розробки і реалізації проектної документації об'єкту АПК.</p>
Інформаційне забезпечення	робота в середовищі Moodle
Форма проведення занять	лекції, лабораторні заняття, практичні заняття, самостійна робота, індивідуальна робота, контрольні завдання, тести.
Семестровий контроль	залік