

Електричні машини

Назва кафедри	Кафедра фізики та методики навчання фізики
Назва дисципліни	Електричні машини
Загальна кількість кредитів (годин)	3 (90) годин
Курс та півріччя, де починається дисципліна	2 курс, 1 семестр
Кількість семестрів, протягом яких вивчається дисципліна	1 семестр
Форма навчання, для якої дисципліна пропонується	денна
Попередні умови	знання курсів «Теорія ймовірностей та математична статистика», «Електродинаміка «Методи математичної фізики», «Загальна фізика (електрика і магнетизм)»
Назви спеціальностей, для яких пропонується вивчення дисципліни	014 Середня освіта (Фізика)
Короткий опис дисципліни	<p>Мета курсу: вивчення процесів, що проходять в електричних колах постійного і змінного струмів, принципу дії і основних властивостей електричних машин і апаратів і їх використання в найпростіших аналогових схемах, основ автоматики</p> <p>Завдання курсу: забезпечення набуття студентами знань з таких основних питань: виробництво, передача, розподіл та споживання електричної енергії а також перетворення її в інші види.</p> <p>У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен</p> <p>знати:</p> <ul style="list-style-type: none"> - фізичні процеси, які проходять в лінійних електричних і магнітних колах, методи їх розрахунку; - будову і принцип дії трансформаторів і машин, вимірювальних приладів; принцип роботи і конструкції електронних приладів, схеми електричних пристроїв. <p>вміти:</p> <ul style="list-style-type: none"> - складати основні рівняння, співвідношення при проведенні розрахунку конкретних експериментальних фізичних задач;