



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ФІЗИКА

Ступінь вищої освіти: бакалавр
Спеціальність: 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка
Освітньо-професійна програма: Електромеханіка Електротехніка та електротехнології
Викладач: Федосов Сергій Никифорович, професор кафедри Фізико-математичних наук, доктор фізико-математичних наук, професор
Кафедра: Фізико-математичних наук, т. 712-41-80
Профайл викладача **Контакт:** e-mail: snfedosov@ukr.net, 048-712 40 17

1. Загальна інформація

Тип дисципліни - обов'язкова

Мова викладання - українська

Навчальна дисципліна викладається на першому курсі у першому і другому семестрі

Кількість кредитів - 7, годин - 210

Аудиторні заняття, годин:	всього	лекції	лабораторні
денна	52	26	26
заочна	26	14	12
Самостійна робота, годин	Денна -158		Заочна - 184

Розклад занять

2. Анотація навчальної дисципліни

Даний курс «Фізика» знайомить з фундаментальними поняттями, законами і теоріями класичної та сучасної фізики. Ви ознайомитеся з основними методами розв'язування фізичних задач, особливостями основних фізичних процесів, які відбуваються у засобах комп'ютерної техніки. Це забезпечить ефективне опанування спеціальних дисциплін і подальшу можливість використання нових фізичних принципів у галузі електрична інженерія.

Від розвитку фізики залежить технологічний рівень виробництва. Бурхливий темп розвитку фізики, зростаючі зв'язки її з технікою вказують на значну роль курсу фізики в ЗВО – це фундаментальна база для теоретичної підготовки інженера, без якої його успішна діяльність неможлива.

3. Мета навчальної дисципліни

Сприяти розвитку у здобувачів вищої освіти діалектико-матеріалістичних поглядів на природу, сформувати у студентів достатньо широку підготовку в галузі фізики, оволодіння фундаментальними поняттями, законами і теоріями класичної та сучасної фізики, що забезпечує їм ефективне опанування спеціальних дисциплін і подальшу можливість використання нових фізичних принципів у галузі електрична інженерія

В результаті вивчення курсу фізики студенти повинні знати:

- фізичний сенс і одиниці виміру основних фізичних величин, механізми основних фізичних явищ, процесів та їх теоретичну інтерпретацію;
- можливі шляхи застосування основних фізичних явищ і методів дослідження при вивченні спеціальних дисциплін і у практичній діяльності;
- принцип дії найважливіших приладів, які застосовуються при експериментальному дослідженні різних фізичних явищ;

