

Електродинаміка	Вибіркова дисципліна 5.1
Рівень ВО	бакалаврський
Назва спеціальності/ОПП	014.08 Середня освіта (фізика)
Форма навчання	денна
Курс, семестр, протяжність	Третій курс, п'ятий семестр
Семестровий контроль	залік
Обсяг годин (усього: з них лекцій/практичні)	5/150
Мова викладання	українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Кафедра теоретичної та математичної фізики імені А. В. Свідзинського
Автор дисципліни	<i>Трохимчук Петро Павлович</i>
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Знання електрики, оптики та основ вищої математики
Що буде вивчатись	Основні закони та застосування електродинаміки, включаючи класичну та релятивістську електродинаміку, електродинаміку суцільних середовищ, теорію хвильоводів та т.п.
Чому це цікаво/треба вчити	Для більш глибокого знання та розуміння сучасної фізики та її застосувань
Чому можна навчитися/результати навчання	Завданням викладання навчальної дисципліни є: отримати знання, уміння і набути навички, необхідні для розв'язування задач та використання апарату електродинаміки для вивчення квантової механіки, методики викладання фізики тощо.
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми з електродинаміки як у професійній діяльності так і у процесі подальшого навчання.
Інформаційне забезпечення	1. Трохимчук П. П. Теоретична фізика. Луцьк: Вежа-Друк, 2017. 256 с. 2. Головацький В. А. Електродинаміка. Чернівці: ЧНУ ім. Ю. Федьковича, 2015. 281 с. 3. Трохимчук П. П. Математичні основи знань. Поліметричний підхід. Луцьк: Вежа-Друк, 2014. 624 с. 4. Trokhimchuck P. P. Relaxed Optics: Realities and Perspectives. Saarbrücken: Lambert Academic Publishing, 2016. 260 p. 5. Пілінський В. В. Технічна електродинаміка та поширення радіохвиль. Київ: КПІ, 2014. 336 с.

	6. М. В. Блажівська, О. І. Григорчак, Ю. С. Криницький (ред.), В. М. Мигаль, В. С. Пастухов, Р. О. Притула, А. А. Ровенчак (ред.), М. І. Самар. Збірник задач з електродинаміки. Львів: ЛНУ імені Івана Франка, 2015. 112 с. 7. Жданов В. С., Пономаренко С. М., Долгошей В. Б. Класична електродинаміка. Збірник задач [Електронний ресурс]: навчальний посібник. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020. 98 с.
Web-посилання на (опис дисципліни) силабус навчальної дисципліни на вебсайті факультету/інституту	