

Дисципліна	Фізична екологія
Рівень ВО	«Бакалавр»
Курс	3
Обсяг	5 кредитів
Мова викладання	українська
Кафедра	Екології, карантину і захисту рослин
Вимоги до початку вивчення	Фізика, Хімія, Біологія, Екологія людини
Що буде вивчатися	Формування уявлення про вплив природних і техногенних фізичних полів на стан довкілля і здоров'я людини та принципи санітарно-гігієнічного нормування впливу фізичних полів на здоров'я людини.
Чому це цікаво/треба вивчати	Невідкладність комплексного вивчення проблеми біологічної дії електромагнітних полів обумовлена безперервно зростаючим електромагнітним фоном що є результатом зростання кількості радіо- та телевізійних станцій, розширенням мережи високовольтних ліній електропередач та атомних електростанцій, широким застосуванням радіоелектронних пристрій у багатьох сферах народного господарства та іншими причинами. Дослідження рівня «електромагнітних забруднень» та їх біологічної ролі є одною з найактуальніших проблем екології.
Чому можна навчитися/результати навчання (ПРН)	основні закони і закономірності;мати уявлення щодо природи фізичних полів Землі: геомагнітного, електростатичного, електромагнітного; коливально-хвильових процесів (шуми, вібрації), спектру електромагнітних випромінювань;знати чинники техногенних фізичних забруднень довкілля;знати основні характеристик техногенних фізичних полів, в тому числі ті, що підлягають нормуванню;
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	дати оцінку і провести нормування рівнів шумового, вібраційного, електромагнітного, теплового забруднень, виконуючи необхідні розрахунки;вміти вибрати відповідні засоби та технології захисту від шкідливого впливу фізичних полів;
Інформаційне забезпечення	Курс лекцій, методичні вказівки для проведення ЛПЗ, презентації.
Форма проведення занять	Очна Заочна (дистанційна)
Семестровий контроль	екзамен

