

Анотація дисципліни

«Екологія та здоров'я людини»

Загальний обсяг дисципліни – 4 кредити ECTS (144 год.).

Мета дисципліни.

Оволодіння теоретичними знаннями та практичними навичками з визначення та користування засобами захисту від шкідливої дії випромінювання геоаномальних зон, з проведення та аналізу екологічного ризику та оцінки екологічного стану довкілля за показником захворюваності населення.

Завдання дисципліни.

Формування знань про фізичну природу випромінювань геоаномальних зон, їх вплив на здоров'я людини та засоби захисту, про джерела й наслідки екологічного ризику і захворюваності населення.

Основні дидактичні одиниці (розділи):

Фізична природа випромінювань геоаномальних зон та їх вплив на здоров'я людини. Визначення геоаномальних зон. Захист від випромінювання геоаномальних зон. Оздоровчі зони. Вибір місця для проживання та будівництва житла. Визначення ризику. Класифікація та характеристика видів ризиків. Ризик, екологічний ризик та небезпека. Джерела й наслідки екологічного ризику. Небезпечні фактори. Шкала безпеки. Розвиток ризику на промислових об'єктах. Прийнятний ризик. Аналіз ризику. Вимоги до проведення аналізу ризику. Оцінка ризику. Управління ризику. Математичне визначення ризику. Захворювання, пов'язані з забрудненням навколишнього середовища. Оздоровлення навколишнього середовища.

У результаті вивчення дисципліни «Екологія та здоров'я людини» студент повинен вміти:

- визначати геоаномальні зони та зони, що мають оздоровчий ефект;
- користуватися засобами захисту від шкідливої дії випромінювання геоаномальних зон;
- обґрунтовувати вибір місця для проживання і будівництва житла;
- математично визначати ризик;
- проводити та аналізувати ризик для регіону;
- розраховувати розсіювання в атмосфері шкідливих викидів від одиночного джерела;
- розраховувати та оцінювати інтенсивний показник захворюваності населення та екологічний стан довкілля за показником захворюваності населення.

Види навчальної роботи – лекції, практичні заняття.

Вивчення дисципліни закінчується заліком.

**Завідувач кафедри екології,
професор**

А.І. Горова