

МІФИ ТА УРОКИ ЧОРНОБИЛЯ

Кафедра загальної екології, радіобіології та БЖД

Факультет захисту рослин, біотехнологій та екології

Лектор	Доцент Клепко А.В., доцент Лазарєв М.М.,
Семестр	2
Освітній ступінь	Магістр
Кількість кредитів ЄКТС	4
Форма контролю	Залік
Аудиторні години	30 (15 год. лекцій, 15 год. практичних)

Загальний опис дисципліни

Події, що відбулися у 1986 році на ЧАЕС, набули масштабного обговорення на всіх можливих рівнях – у наукових колах, публічних – СМІ, політичних інтригах, тощо. Неоднозначна ситуація на політичному «олімпі» СРСР наприкінці 80-х років породила багато дискусій з причин і наслідків радіаційної аварії на ЧАЕС. Обговорення великої кількості інформації щодо радіаційної небезпеки, особливо серед непідготовленої публіки часто призводило до появи легенд, міфів, казок про «Чорнобиль». Інформація, що доходила до пересічних громадян, міцно засіла у свідомість людей і, нажаль, зберігається до сьогоднішнього дня у не зовсім коректному вигляді. За час після радіаційної аварії на ЧАЕС набуто багатогранного досвіду, отримано нову інформацію, проведено чисельні експерименти й дослідження, що дозволяють, у більшості випадків отримати об'єктивну картину «Чорнобильських» подій. Саме на розгляді таких питань і буде зосереджено увагу студентів.

Теми лекцій

1. Історія створення ядерної зброї.
2. Типи реакторів та їх основні характеристики.
3. Відомі ядерні аварії, їх причини та наслідки.
4. Наслідки радіаційних аварій для аграрного виробництва (прогнози, міфи, реалії).
5. Медичні наслідки аварії на Чорнобильській АЕС (прогнози, міфи, реалії).
6. Напрями і перспективи розвитку ядерних технологій.
7. Досвід ліквідації наслідків Чорнобильської катастрофи.

Теми практичних занять:

1. Радіоактивність та одиниці вимірювання.
2. Дози іонізуючого опромінення та одиниці вимірювання.

3. Практична оцінка радіаційної ситуації.
4. Основи прогнозу радіаційної небезпеки від різних джерел іонізуючих випромінювань (1 частина).
5. Основи прогнозу радіаційної небезпеки від різних джерел іонізуючих випромінювань (2 частина).
6. Профілактика радіаційних уражень (1 частина).
7. Профілактика радіаційних уражень (2 частина).