



**Силабус навчальної дисципліни
«УПРАВЛІННЯ РАДОНОВОЮ НЕБЕЗПЕКОЮ»
Освітньо-професійної програми «Екологія та охорона
навколишнього середовища»**

Галузь знань: 10 «Природничі науки»

Спеціальність: 101 «Екологія»

Рівень вищої освіти	другий (магістерський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента ОП
Курс	1
Семестр	2
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	4 кредити ЄКТС /120 годин
Мова викладання	українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Радонова небезпека для здоров'я людей внаслідок попадання газу радон в приміщення та для навколишнього середовища.
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	В Україні радонова небезпека недостатньо досліджена, тоді як в кожній країні ЄС мається Національний радоновий план, визначені потенційні джерела радононебезпеки та найбільш небезпечні ділянки території країни, де наявні джерела природної радіоактивності. Для України питання джерел природної радіації дуже актуально оскільки 45 % території країни припадає на Український кристалічний щит, де вони знаходяться.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Визначати радононебезпечні ділянки на території України, включаючи місто Київ та інші великі міста. Навчитись вимірювати радон в приміщеннях. Ознайомитись з протирадоновими заходами захисту приміщень.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Набуті знання можна використовувати в повсякденному житті, оскільки зазвичай актуальність радононебезпеки стосується приміщень перших двох поверхів та приватних будівель. Обстеження таких будівель на наявність радону нагально рекомендується.
Навчальна логістика	Зміст дисципліни: Властивості безбарвного газу радон. Негативний вплив радону на здоров'я людей. Природні та антропогенні джерела потрапляння радону в приміщення. Картування локацій, потенційно небезпечних на джерела природної радіації. Нормативи щодо рівня радону в приміщеннях. Види занять: лекції, практичні роботи Методи навчання: презентації, демонстрації. Форми навчання: очна, заочна
Пререквізити	Знання, отримані при вивченні дисциплін фахового екологічного та загального природничого спрямування першого (бакалаврського) рівня вищої освіти та дисципліни «Системний аналіз якості навколишнього середовища»
Пореквізити	Отримані знання будуть використані при написанні кваліфікаційної роботи
Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ	Навчальна та наукова література: 1. Дудар Т.В., 2020. Методологічні засади екологічної безпеки територій з техногенно-підсиленими джерелами природного

	походження. Автореферат дисертації на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук. Електронний репозитарій НАУ. https://er.nau.edu.ua/bitstream/NAU/44315/2/Avtoref-Dudar_T.pdf 2. Dudar T. V., Lysychenko G. V., Buhera M. A. Uranium resources of Ukraine: geology, mineralogy, and some mining aspects: monograph. Lambert Publishing House. Riga, 2018. 100 p.
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Мультимедійна аудиторія
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Залік, тестування
Кафедра	Екології
Факультет	Екологічної безпеки, інженерії та технологій
Викладач(і)	 ПІБ ДУДАР ТАМАРА ВІКТОРІВНА Посада: завідувач кафедри Вчене звання: професор Науковий ступінь: д.т.н., ст.н.сп. Профайл викладача: https://scholar.google.com.ua/citations?user=hsKRjZUAAAAJ&hl=uk Тел.: 406-70-29 E-mail: tamara.dudar@npp.nau.edu.ua Робоче місце: 5.610
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс
Лінк на дисципліну	Google classroom