

**УДУНТ ННІ «ПРИДНІПРОВСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ  
БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ»**

КАФЕДРА ОХОРОНИ ПРАЦІ, ЦИВІЛЬНОЇ ТА ТЕХНОГЕННОЇ БЕЗПЕКИ

Радіаційна безпека будівель і споруд

спеціальність	<u>263 «Цивільна безпека»</u> (шифр і назва спеціальності)
освітня програма	<u>Охорона праці</u> (назва освітньої програми)
освітній ступінь	<u>магістр</u> (назва освітнього ступеня)
форма навчання	<u>денна</u> (денна, заочна, вечірня)
дисципліна	<u>варіативна</u> (нормативна, варіативна)
розробник	<u>Пилюпенко Олександр Володимирович</u> (прізвище, ім'я, по батькові)

### 1. АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Навчальна дисципліна «Радіаційна безпека будівель і споруд» належить до циклу дисциплін природничо-наукової, професійної та практичної підготовки. Ця дисципліна забезпечує формування у майбутніх магістрів, що будуть займатися діяльністю в сфері охорони праці та цивільної безпеки, необхідного в їх подальшій професійній діяльності рівня знань та умінь з питань визначення радіаційних параметрів будівельної сировини для штучних виробів і конструкцій, визначення параметрів виготовлених будівельних матеріалів, виробів та конструкцій та для визначення радіаційно-гігієнічних параметрів в приміщеннях будівель та споруд для їх застосування у практичній діяльності з охорони праці та радіаційної безпеки.

**Мета вивчення дисципліни** – формування у майбутніх магістрів необхідних основ забезпечення радіаційної безпеки та впливу джерел іонізуючого випромінювання будівельного виробництва на організм людини, визначення характеристик природних та штучних радіонуклідів, визначення радіаційних параметрів продукції будівельного виробництва, основи проектування проти радонових заходів, вдосконалення системи технічних та архітектурно-планувальних протирадіаційних заходів для житлових та виробничих приміщень будівель та споруд різного призначення, визначення регламентованих радіаційних параметрів будівельного виробництва і будівельних об'єктів України.

**Завдання** - є засвоєння теоретичних основ і здобуття практичних навичок щодо: дії джерел іонізуючого випромінювання будівельної галузі на організм людини, ознайомлення з Концепцією радіаційної безпеки України, ознайомлення з основними законодавчими нормативами та положеннями, положень та публікації Міжнародної комісії з радіаційного захисту, технічні можливості приборів, які використовуються для вимірювання радіаційних параметрів будівельних матеріалів і об'єктів будівництва, характеристики природних радіонуклідів в будівельних матеріалах, які визначають величину зовнішньої дози опромінення в приміщеннях, радіаційних параметрів будівельних матеріалів і ґрунтів, які дозволяють оцінити внутрішню дозу опромінення людей в приміщеннях, визначення радіаційних параметрів в приміщеннях будівель та споруд, визначення ступеню опромінення населення та персоналу, визначення ризиків радіаційної небезпеки об'єктів будівництва.