

## АНОТАЦІЯ

### ВИБІРКОВОЇ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

#### «РАДІОМЕТРИЧНИЙ КОНТРОЛЬ ВИРОБНИЦТВА»

для здобувачів освітньо-професійного ступеня фаховий молодший бакалавр

**Загальний обсяг дисципліни** – 3 кредити ЄКТС, 90 годин: з них аудиторних - 30годин, самостійне вивчення - 60 годин, 3 курс 6 семестр.

**Мета навчальної дисципліни:** вивчення теоретичних основ фізичної природи іонізуючих випромінювань, їх взаємодія з речовинами, вплив іонізуючого випромінювання на живий організм, джерел радіоактивних забруднень.

**Завдання навчальної дисципліни:** є вивчення теоретичних основ радіаційної грамотності, методів визначення та вимірювання іонізуючих випромінювань, які є головним фактором у визначенні ступеня придатності та контролю якості сировини, готових молочних та м'ясних продуктів до подальшого вживання та переробки.

**У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач фахової перед вищої освіти набуває компетентності:**

– загальні: ЗК3 – Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.

ЗК4 – Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.

ЗК8. – Прагнення до збереження навколишнього середовища.

– спеціальні:

СК6 – Здатність організувати роботу структурного підрозділу з виробництва і переробки продукції тваринництва з дотриманням норм охорони праці, біобезпеки у професійній діяльності.

СК8. – здатність до проведення контролю щодо безпечності і якості сировини, напівфабрикатів і готової продукції тваринництва.

#### **Програмні результати навчання**

1. РН7 – Забезпечити дотримання норм охорони праці, виробничої санітарії та біобезпеки, що поширюються на професійну діяльність.

2. РН10 – Здійснювати контроль якості сировини та продукції тваринництва.
3. РН12. – Використовувати у професійній діяльності нормативно-правові документи з технології виробництва і переробки продукції молочного скотарства.

**Програма навчальної дисципліни:**

**Тема 1.** Вступ. Фізична природа іонізуючих випромінювань та їх взаємодія з речовинами.

**Тема 2.** Радіоекологія.

**Тема 3.** Біологічна дія іонізуючих випромінювань.

**Тема 4.** Норми радіаційної безпеки

**Тема 5.** Методи визначення та вимірювання радіоактивних випромінювань.

**Тема 6.** Прилади радіаційного контролю. Їх класифікація та призначення.

**Тема 7.** Види і методи радіаційного контролю

**Вид підсумкового контролю – залік.**