

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ
ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ
«БЕРДЯНСЬКИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ ТАВРІЙСЬКОГО ДЕРЖАВНОГО
АГРОТЕХНОЛОГІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМЕНІ ДМИТРА
МОТОРНОГО»

Вибіркова навчальна дисципліна
«РАДІОМЕТРИЧНИЙ КОНТРОЛЬ ВИРОБНИЦТВА»

спеціальність G13 Харчові технології
освітньо-професійна програма «Зберігання, консервування та переробка плодів і овочів»

Кількість кредитів ЄКТС - 3

Кількість навчальних годин – 90

Вид підсумкового контролю – залік

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Мета дисципліни «Радіометричний контроль виробництва» забезпечення належної бази знань здобувачів освіти стосовно основних понять, термінів і визначень з радіометричного контролю виробництва; формування практичних вмінь та навичок, передбачених навчальною програмою дисципліни; забезпечення виконання міжпредметних зв'язків; розвиток навичок самостійної роботи та самоконтролю; формування наукового світогляду здобувачів освіти; розвиток у здобувачів освіти логічного мислення і просторової уяви, інформаційної культури, пам'яті, уваги, інтуїції.

Завдання навчальної дисципліни «Радіометричний контроль виробництва» полягає в формуванні, поглибленні та систематизації теоретичних знань здобувачів освіти з окремих розділів дисципліни, потрібних у повсякденному житті та майбутній професійній діяльності, достатніх для успішного оволодіння знаннями з радіометричного контролю у виноробній промисловості; розвиток навичок логічного мислення; стимулювання мотиваційної сфери здобувачів освіти та забезпечення наочності навчального матеріалу шляхом використання новітніх технологій та засобів навчання.

ІНФОРМАЦІЙНИЙ ОБСЯГ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Розділ 1. Сутність іонізуючого випромінювання

Тема 1.1 Вступ

Тема 1.2 Радіонукліди навколишнього середовища

Тема 1.3 Дозиметрія і радіометрія

Розділ 2. Норми рекреаційної безпеки

Тема 2.1 Проникнення продуктів радіоактивного розпаду в ґрунт

Тема 2.2 Взаємодія радіонуклідів з ґрунтом

Тема 2.3 Проникнення продуктів радіоактивного розпаду із ґрунту в сировину

Розділ 3. Організаційна робота

Тема 3.1 Дія іонізуючого випромінювання на живі організми

Тема 3.2 Гігієна праці та санітарія

Тема 3.3 Організація агропромислового виробництва на територіях забруднених радіонуклідами

Тема 3.4 Прогнозування радіоактивного забруднення вододжерел