

**Житомирський державний технологічний університет**

**Освітньо-кваліфікаційний рівень:** «Магістр»

**Напрямок підготовки:**

**Спеціальність:** 101 Екологія

**Семестр:** 1 семестр

**Навчальна дисципліна:** «Радіаційний моніторинг»

**Контрольна модульна робота №2**

**Варіант 1**

1. Які основні принципи роботи приладів для вимірювання випромінювання?
2. Що таке спектрометри, їх будова?
3. Що Ви знаєте про точність вимірювань при гамма-спектрометрії?

Затверджено на засіданні кафедри екології  
Протокол № 6 від 29 12 2018 року

**Завідувач кафедри екології**

**Екзаменатор**

\_\_\_\_\_  
(підпис)

\_\_\_\_\_  
(підпис)

**Краснов В.П.**

(прізвище та ініціали)

**Вінічук М.М.**

(прізвище та ініціали)

**Житомирський державний технологічний університет**

**Освітньо-кваліфікаційний рівень:** «Магістр»

**Напрямок підготовки:**

**Спеціальність:** 101 Екологія

**Семестр:** 1 семестр

**Навчальна дисципліна:** «Радіаційний моніторинг»

**Контрольна модульна робота №2**

**Варіант 2**

1. Що Ви знаєте про завдання гамма-спектрометрії та типи детекторів?
2. Що Ви знаєте про пропорційні лічильники, які їх особливості?
3. Які існують вимоги до приладів для вимірювання випромінювань?

Затверджено на засіданні кафедри екології  
Протокол № 6 від 29 12 2018 року

**Звідувач кафедри екології**

**Екзаменатор**

\_\_\_\_\_  
(підпис)

\_\_\_\_\_  
(підпис)

**Краснов В.П.**

(прізвище та ініціали)

**Вінічук М.М.**

(прізвище та ініціали)

**Житомирський державний технологічний університет**

**Освітньо-кваліфікаційний рівень:** «Магістр»

**Напрямок підготовки:**

**Спеціальність:** 101 Екологія

**Семестр:** 1 семестр

**Навчальна дисципліна:** «Радіаційний моніторинг»

**Контрольна модульна робота №2**

**Варіант 3**

1. Які основні принципи детектування?
2. Охарактеризуйте поняття енергетична роздільна здатністю детектора.
3. Як проводиться гамма-зйомка обстежуваної ділянки?

Затверджено на засіданні кафедри екології  
Протокол № 6 від 29 12 2018 року

**Завідувач кафедри екології**

**Екзаменатор**

\_\_\_\_\_  
(підпис)

\_\_\_\_\_  
(підпис)

**Краснов В.П.**

(прізвище та ініціали)

**Вінічук М.М.**

(прізвище та ініціали)

**Житомирський державний технологічний університет**

**Освітньо-кваліфікаційний рівень:** «Магістр»

**Напрямок підготовки:**

**Спеціальність:** 101 Екологія

**Семестр:** 1 семестр

**Навчальна дисципліна:** «Радіаційний моніторинг»

**Контрольна модульна робота №2**

**Варіант 4**

1. Які принцип дії іонізаційної камери?
2. Як Ви розумієте поняття «геометрія вимірювання»?
3. Що Ви знаєте про маркування, транспортування, зберігання і утилізацію зразків ґрунту?

Затверджено на засіданні кафедри екології  
Протокол № 6 від 29 12 2018 року

**Завідувач кафедри екології**

**Екзаменатор**

\_\_\_\_\_  
(підпис)

\_\_\_\_\_  
(підпис)

**Краснов В.П.**

(прізвище та ініціали)

**Вінічук М.М.**

(прізвище та ініціали)

**Житомирський державний технологічний університет**

**Освітньо-кваліфікаційний рівень:** «Магістр»

**Напрямок підготовки:**

**Спеціальність:** 101 Екологія

**Семестр:** 1 семестр

**Навчальна дисципліна:** «Радіаційний моніторинг»

**Контрольна модульна робота №2**

**Варіант 5**

1. Що Ви знаєте про напівпровідниковий детектор, які його особливості?
2. Що Ви знаєте про ефективність детекторів при різних геометріях?
3. Які загальні вимоги до визначення щільності радіоактивного забруднення ґрунту?

Затверджено на засіданні кафедри екології  
Протокол № 6 від 29 12 2018 року

**Завідувач кафедри екології**

**Екзаменатор**

\_\_\_\_\_  
(підпис)

\_\_\_\_\_  
(підпис)

**Краснов В.П.**

(прізвище та ініціали)

**Вінічук М.М.**

(прізвище та ініціали)

**Житомирський державний технологічний університет**

**Освітньо-кваліфікаційний рівень:** «Магістр»

**Напрямок підготовки:**

**Спеціальність:** 101 Екологія

**Семестр:** 1 семестр

**Навчальна дисципліна:** «Радіаційний моніторинг»

**Контрольна модульна робота №2**

**Варіант 6**

1. Що Ви знаєте про сцинтиляційні детектори, які їх особливості?
2. Що Ви знаєте про шуми та флуктації при гамма-спектрометрії?
3. Які існують методи відбору зразків ґрунту для радіаційного контролю?

Затверджено на засіданні кафедри екології  
Протокол № 6 від 29 12 2018 року

**Завідувач кафедри екології**

**Екзаменатор**

\_\_\_\_\_  
(підпис)

\_\_\_\_\_  
(підпис)

**Краснов В.П.**

(прізвище та ініціали)

**Вінічук М.М.**

(прізвище та ініціали)

**Житомирський державний технологічний університет**

**Освітньо-кваліфікаційний рівень:** «Магістр»

**Напрямок підготовки:**

**Спеціальність:** 101 Екологія

**Семестр:** 1 семестр

**Навчальна дисципліна:** «Радіаційний моніторинг»

**Контрольна модульна робота №2**

**Варіант 7**

1. Як відбувається взаємодія гамма-квантів з речовиною?
2. Поясніть поняття «часова розрізненість детектора»
3. Дайте пояснення поняття «спектр».

Затверджено на засіданні кафедри екології  
Протокол № 6 від 29 12 2018 року

**Звідувач кафедри екології**

**Екзаменатор**

\_\_\_\_\_  
(підпис)

\_\_\_\_\_  
(підпис)

**Краснов В.П.**

(прізвище та ініціали)

**Вінічук М.М.**

(прізвище та ініціали)