

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
«ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

Кафедра технології жирів та продуктів бродіння
(назва)

Розробник: Д.В. Матюхов
(підпис) (ініціали та прізвище)
« 25 » червня 2019 р.

КЕЙС ПІДСУМКОВОГО КОНТРОЛЮ ЗНАТЬ ДИСЦИПЛІНИ

Основи наукових досліджень
(назва навчальної дисципліни)

рівень вищої освіти другий
перший (бакалаврський) / другий (магістерський)

галузь знань 18 «Виробництво та технології»
(шифр і назва)

спеціальність 181 «Харчові технології»
(шифр і назва)

спеціалізація 181-01 «Технології жирів, жирозамінників і ефірних масел»
181-02 «Технології продуктів бродіння і виноробства»
(шифр і назва)

вид дисципліни професійна підготовка
(загальна підготовка / професійна підготовка)

форма навчання денна
(денна / заочна)

Харків – 2019 рік

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»

(назва вищого навчального закладу)

Спеціальність **181 «Харчові технології»** Семестр **10**

Навчальний предмет **Основи наукових досліджень**

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 1

1. Опишіть головний парадокс пізнання і мислення.
2. Перелічіть емпіричні методи дослідження
3. Опишіть аспекти формулювання назви роботи (теми), основних розділів вступу: актуальності, наукової новизни, практичної цінності.
4. Запропонуйте критерій (критерії) для класифікації наук на фундаментальні та прикладні.

Затверджено на засіданні кафедри **технології жирів та продуктів бродіння**
протокол №17 від "21" 06 2019 р.

Зав. кафедрою **П.О.Некрасов** Екзаменатор **Д.В. Матюхов**
(підпис) (прізвище, ініціали) (підпис) (прізвище, ініціали)

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»

(назва вищого навчального закладу)

Спеціальність **181 «Харчові технології»** Семестр **10**

Навчальний предмет **Основи наукових досліджень**

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 2

1. Надайте структуру поняття.
2. Розкрийте поняття рандомізації та перемінної блокування.
3. Розкрийте необхідність контрольних дослідів, паралельних дослідів.
4. Надайте класифікацію наук за об'єктом (предметом).

Затверджено на засіданні кафедри **технології жирів та продуктів бродіння**
протокол №17 від "21" 06 2019 р.

Зав. кафедрою **П.О.Некрасов** Екзаменатор **Д.В. Матюхов**
(підпис) (прізвище, ініціали) (підпис) (прізвище, ініціали)

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»

(назва вищого навчального закладу)

Спеціальність 181 «Харчові технології» Семестр 10

Навчальний предмет Основи наукових досліджень

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 3

1. Опишіть об'єктно-предметний підхід у наукових дослідженнях.

2. Розкрийте концепцію білої, чорної, сірої скриньки.

3. Перелічіть різновиди графіків та діаграм.

4. Перелічіть і охарактеризуйте типи наукових досліджень.

Затверджено на засіданні кафедри технології жирів та продуктів бродіння

протокол №17 від "21" 06 2019 р.

Зав. кафедрою П.О.Некрасов Екзаменатор Д.В. Матюхов

(підпис) (прізвище, ініціали)

(підпис) (прізвище, ініціали)

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»

(назва вищого навчального закладу)

Спеціальність 181 «Харчові технології» Семестр 10

Навчальний предмет Основи наукових досліджень

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 4

1. Надайте декілька типів визначення науки.

2. Опишіть основні типи залежностей.

3. Наведіть способи оцінки адекватності опису дискретної емпіричної функції поліномами.

4. Назвіть відмінності організації наукової діяльності у розвинених країнах.

Затверджено на засіданні кафедри технології жирів та продуктів бродіння

протокол №17 від "21" 06 2019 р.

Зав. кафедрою П.О.Некрасов Екзаменатор Д.В. Матюхов

(підпис) (прізвище, ініціали)

(підпис) (прізвище, ініціали)

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»

(назва вищого навчального закладу)

Спеціальність 181 «Харчові технології» Семестр 10
Навчальний предмет Основи наукових досліджень

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 5

- 1.Опишіть співвідношення науки та винахідництва.
- 2.Надайте визначення емпіричній функції та методам її опису.
3. Наведіть Інтерполяційний поліном Лагранжа.
- 4.Опишіть типи і структуру наукових організацій в Україні.

Затверджено на засіданні кафедри технології жирів та продуктів бродіння
протокол №17 від “_21_” _____06_____ 2019 р.
Зав. кафедрою П.О.Некрасов Екзаменатор Д.В. Матюхов
(підпис) (прізвище, ініціали) (підпис) (прізвище, ініціали)

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»

(назва вищого навчального закладу)

Спеціальність 181 «Харчові технології» Семестр 10
Навчальний предмет Основи наукових досліджень

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ №6

- 1.Опишіть взаємовідношення філософії та науки.
2. Опишіть задачу локальної та глобальної інтерполяції
3. Перелічіть методи «вирівнювання» графіків функцій.
- 4.Охарактеризуйте форми наукового знання: Факт, Закономірність, Закон.
Надайте загальну класифікацію законів.

Затверджено на засіданні кафедри технології жирів та продуктів бродіння
протокол №17 від “_21_” _____06_____ 2019 р.
Зав. кафедрою П.О.Некрасов Екзаменатор Д.В. Матюхов
(підпис) (прізвище, ініціали) (підпис) (прізвище, ініціали)

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»

(назва вищого навчального закладу)

Спеціальність 181 «Харчові технології» Семестр 10
Навчальний предмет Основи наукових досліджень

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 7

1. Перелічіть основні концепції епістемології.
2. Опишіть задачу апроксимації функції.
3. Поясніть поняття регресії та регресійного аналізу для багатомірного чинникового простору.
4. Опишіть загальну стратегію пошуку науково-технічної документації в інтернеті.

Затверджено на засіданні кафедри технології жирів та продуктів бродіння
протокол №17 від “ 21 ” 06 2019 р.
Зав. кафедрою П.О.Некрасов Екзаменатор Д.В. Матюхов
(підпис) (прізвище, ініціали) (підпис) (прізвище, ініціали)

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»

(назва вищого навчального закладу)

Спеціальність 181 «Харчові технології» Семестр 10
Навчальний предмет Основи наукових досліджень

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 8

1. Опишіть основні етапи розвитку наукового методу та поглядів на наукову істину.
2. Наведіть Інтерполяційний поліном Ньютона.
3. Розкрийте поняття про математичну модель та математичне планування експерименту.
4. Надайте визачення реферативним та повнотекстовим базам даних.

Затверджено на засіданні кафедри технології жирів та продуктів бродіння
протокол №17 від “ 21 ” 06 2019 р.
Зав. кафедрою П.О.Некрасов Екзаменатор Д.В. Матюхов
(підпис) (прізвище, ініціали) (підпис) (прізвище, ініціали)

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»

(назва вищого навчального закладу)

Спеціальність 181 «Харчові технології» Семестр 10
Навчальний предмет Основи наукових досліджень

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 9

1. Розкрийте поняття віри в науці та релігії.
2. Опишіть стратегію багаточинникового експерименту та методологію поверхні відгуку.
3. Перелічіть критерії, що використовуються у теорії оптимального експерименту.
4. Опишіть сучасні спроби реформ у сфері наукової діяльності.

Затверджено на засіданні кафедри технології жирів та продуктів бродіння
протокол №17 від “_21_” _____ 06_____ 2019 р.
Зав. кафедрою П.О.Некрасов Екзаменатор Д.В. Матюхов
(підпис) (прізвище, ініціали) (підпис) (прізвище, ініціали)

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»

(назва вищого навчального закладу)

Спеціальність 181 «Харчові технології» Семестр 10
Навчальний предмет Основи наукових досліджень

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 10

1. Опишіть історичний генезис видів світогляду.
2. Наведіть структуру звіту наукової статті,
3. Опишіть спосіб оцінки незалежності чинників.
4. Перелічіть та охарактеризуйте універсальні методи наукового пізнання.

Затверджено на засіданні кафедри технології жирів та продуктів бродіння
протокол №17 від “_21_” _____ 06_____ 2019 р.
Зав. кафедрою П.О.Некрасов Екзаменатор Д.В. Матюхов
(підпис) (прізвище, ініціали) (підпис) (прізвище, ініціали)

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»

(назва вищого навчального закладу)

Спеціальність 181 «Харчові технології» Семестр 10
Навчальний предмет Основи наукових досліджень

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 11

- 1.Опишіть проблему боротьби наука з контркультурними явищами.
2. Опишіть метод ранжування чинників.
3. Наведіть структуру звіту наукової роботи магістра,
- 4.Наведіть алгоритм проведення типового наукового дослідження у галузі природничих та технічних наук.

Затверджено на засіданні кафедри технології жирів та продуктів бродіння
протокол №17 від “ 21 “ 06 2019 р.
Зав. кафедрою П.О.Некрасов Екзаменатор Д.В. Матюхов
(підпис) (прізвище, ініціали) (підпис) (прізвище, ініціали)

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»

(назва вищого навчального закладу)

Спеціальність 181 «Харчові технології» Семестр 10
Навчальний предмет Основи наукових досліджень

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 12

- 1.Надайте основні відомості з історії розвитку системи вищої освіти.
- 2.Опишіть повний чинниковий експеримент.
3. Стратегія вибору різновиду плану Шеффе. Оцінка адекватності рівнянь регресій, отриманих за планами Шеффе.
- 4.Опишіть системи класифікації джерел.

Затверджено на засіданні кафедри технології жирів та продуктів бродіння
протокол №17 від “ 21 “ 06 2019 р.
Зав. кафедрою П.О.Некрасов Екзаменатор Д.В. Матюхов
(підпис) (прізвище, ініціали) (підпис) (прізвище, ініціали)

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»

(назва вищого навчального закладу)

Спеціальність 181 «Харчові технології» Семестр 10
Навчальний предмет Основи наукових досліджень

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 13

- 1.Опишіть співвідношення науки та ідеології.
- 2.Опишіть дробний чинниковий експеримент.
3. Розкрийте принцип використання симплексної системи координат.
- 4.Опишіть поняття Бібліографічного опису, Бібліографічного запису, Бібліографічного посилання.

Затверджено на засіданні кафедри технології жирів та продуктів бродіння
протокол №17 від “ 21 “ 06 2019 р.
Зав. кафедрою П.О.Некрасов Екзаменатор Д.В. Матюхов
(підпис) (прізвище, ініціали) (підпис) (прізвище, ініціали)

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»

(назва вищого навчального закладу)

Спеціальність 181 «Харчові технології» Семестр 10
Навчальний предмет Основи наукових досліджень

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 14

- 1.Наведіть приклади етичних проблем в науці.
2. Наведіть умови переходу від планів першого порядку до планів третього порядку.
3. Опишіть плани «склад-властивість» (решіткові та центроїдні плани Шеффе).
- 4.Охарактеризуйте основних світових публішерів у сфері науково-технічної документації та висвітліть їх спеціалізацію.

Затверджено на засіданні кафедри технології жирів та продуктів бродіння
протокол №17 від “ 21 “ 06 2019 р.
Зав. кафедрою П.О.Некрасов Екзаменатор Д.В. Матюхов
(підпис) (прізвище, ініціали) (підпис) (прізвище, ініціали)

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»

(назва вищого навчального закладу)

Спеціальність 181 «Харчові технології» Семестр 10
Навчальний предмет Основи наукових досліджень

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 15

1. Перелічіть та охарактеризуйте соціальні мережі, адаптовані для науково-технічної діяльності.
2. Охарактеризуйте вплив різних чинників на результат оцінки адекватності рівняння регресії.
3. Опишіть плани другого порядку: ортогональні та ротатабельні.
4. Наведіть та охарактеризуйте наукові ступені, вчені звання, прийняті в Україні.

Затверджено на засіданні кафедри технології жирів та продуктів бродіння
протокол №17 від “_21_“ _____ 06 _____ 2019 р.
Зав. кафедрою П.О.Некрасов Екзаменатор Д.В. Матюхов
(підпис) (прізвище, ініціали) (підпис) (прізвище, ініціали)

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»

(назва вищого навчального закладу)

Спеціальність 181 «Харчові технології» Семестр 10
Навчальний предмет Основи наукових досліджень

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 16

1. Опишіть відношення науки і мистецтва.
2. Розкрийте поняття оптимального експерименту.
3. Перелічіть методи пошуку області оптимуму функції багатьох чинників.
4. Опишіть Дедукцію, Індукцію, Трансдукцію.

Затверджено на засіданні кафедри технології жирів та продуктів бродіння
протокол №17 від “_21_“ _____ 06 _____ 2019 р.
Зав. кафедрою П.О.Некрасов Екзаменатор Д.В. Матюхов
(підпис) (прізвище, ініціали) (підпис) (прізвище, ініціали)