

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

Науково-дослідна робота студента
(назва навчальної дисципліни)

рівень вищої освіти перший
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)

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»

(назва вищого навчального закладу)

Спеціальність 181 «Харчові технології» Семестр 8

Навчальний предмет Науково-дослідна робота студента

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ №1

1. Визначення науки. Класифікація наук.

2. Переваги та недоліки застосування методу сплайн-інтерполяції емпіричних функцій

3. Структура доповіді про наукове дослідження

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 8

Навчальний предмет Науково-дослідна робота студента

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ №2

1. Суб'єкти науки в державі і в світі

2. Застосування інтерполяції поліномом Лагранжа в наукових дослідженнях

3. Структура звіту про наукове дослідження

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 8

Навчальний предмет Науково-дослідна робота студента

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ №3

1. Становлення й роль університетів у науці.

2. Застосування інтерполяції поліномом Ньютона в наукових дослідженнях

3. Стилїстика наукового мовлення

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 8

Навчальний предмет Науково-дослідна робота студента

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ №4

1. Перелічіть основні джерела фінансування наукових досліджень в Україні і в світі. Надайте їм характеристику. Які процедури ці механізми передбачають?

2. Що таке апроксимація? Завдання апроксимації в наукових дослідженнях.

3. Формальні ознаки наукового дослідження

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 8

Навчальний предмет Науково-дослідна робота студента

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ №5

1. Світові й державні пріоритети науки в галузі
2. У чому полягає ідея МНК (метод найменших квадратів) і навіщо він застосовується.
3. Проблема плагіату в науці. Академічна недобросовісність і методи боротьби з нею.

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 8

Навчальний предмет Науково-дослідна робота студента

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ №6

1. Сучасна наука та нанотехнології. Чому поняття "нанотехнології" може бути предметом спекуляцій?
2. Перелічіть відомі вам методи інтерполяції.
3. Основні поняття і роль наукометрії у сучасній організації 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 8

Навчальний предмет Науково-дослідна робота студента

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ №7

1.Болонська система наукових ступенів та альтернативні їй

2.Загальний алгоритм обробки емпіричної функції

3.Правила оформлення графічного матеріалу 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 8

Навчальний предмет Науково-дослідна робота студента

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ №8

1.Система вчених звань в Україні

2.Етапи науково-дослідної роботи.

3. Види і загальні прийоми роботи з реферативними базами 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 8

Навчальний предмет Науково-дослідна робота студента

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ №9

1. Наукове дослідження (визначення). Його сутність та різновиди.

2. Вимоги до формулювання тем наукових досліджень

3. Робота з першоджерелами. Наукова стаття. Повнотекстові бази даних.

Затверджено на засіданні кафедри технології жирів та продуктів бродіння

протокол №17

від

“_21_“

_____06_____

2019 р.

Зав. кафедрою

П.О.Некрасов

(підпис) (прізвище, ініціали)

Екзаменатор

Д.В. Матюхов

(підпис) (прізвище, ініціали)

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»

(назва вищого навчального закладу)

Спеціальність 181 «Харчові технології» Семестр 8

Навчальний предмет Науково-дослідна робота студента

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ №10

1. Науковий результат (визначення). Його форми.

2. Перелічіть принципи вибору методів наукового дослідження.

3. Статистична обробка результатів експерименту. Основні поняття та задачі

Затверджено на засіданні кафедри технології жирів та продуктів бродіння

протокол №17

від

“_21_“

_____06_____

2019 р.

Зав. кафедрою

П.О.Некрасов

(підпис) (прізвище, ініціали)

Екзаменатор

Д.В. Матюхов

(підпис) (прізвище, ініціали)

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»

(назва вищого навчального закладу)

Спеціальність 181 «Харчові технології» Семестр 8

Навчальний предмет Науково-дослідна робота студента

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ №11

1. Принципи наукової діяльності (вони ж принципи наукового дослідження)

2. Як розуміється наукова новизна в науковому дослідженні?

3. Сутність задачі та переваги математичного планування експеримента

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 8

Навчальний предмет Науково-дослідна робота студента

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ №12

1. Об'єкт і Предмет наукового дослідження.

2. Етапи наукового дослідження

3. Повний факторний експеримент.

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 8

Навчальний предмет Науково-дослідна робота студента

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ №13

1. Практична цінність наукового дослідження. Чим вона відрізняється від актуальності?

2. Структура звіту про наукове дослідження.

3. Дробний факторний експеримент

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 8

Навчальний предмет Науково-дослідна робота студента

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ №14

1. Етика наукового дослідження.

2. Робоче місце хіміка-дослідника і правила його організації.

3. Пошук оптимуму багатofакторної емпіричної функції

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 8

Навчальний предмет Науково-дослідна робота студента

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ №15

1. Застосування інформаційних технологій в наукових дослідженнях галузі.
2. Правила виконання графічного матеріалу наукової роботи, зокрема емпіричних функцій.
3. Сімплексні плани експерименту

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 8

Навчальний предмет Науково-дослідна робота студента

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ №16

1. Основні принципи математичного планування експерименту
2. Основні типи наукових джерел інформації.
3. Плани експерименту другого порядку

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)