

**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 промислового будівництва і санітарної техніки  
(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 Основи промислового будівництва і санітарної техніки

**ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ №1**

1. Визначення несучих елементів. Види навантажень на несучі конструкції

2. Класифікація основ. Класифікація ґрунтів. Коротка характеристика кожного типу.

3. Правила виконання планів промислової будівлі

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 Основи промислового будівництва і санітарної техніки

**ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ №2**

1. Дайте приклад складу конструкції перекриття й покриття

2. Колони для багатопверхових будинків. Їхні види, Основні параметри. Для чого служать їхні конструктивні особливості. Принципи конструювання з колон каркаса (вихід на необхідну висоту поверху, тощо.)

3. Правила виконання перерізів промислових будівель

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 Основи промислового будівництва і санітарної техніки

**ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ №3**

1. Що таке ЄМС. Для чого вона потрібна? Що таке модуль? Види модулів.

2. Ригелі. Визначення. Види ригелів. Їхнє місце в каркасі будинку (зобразити). Основні геометричні параметри.

3. Правила привязки колон до координаційної сітки для одноповерхових будівель

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 Основи промислового будівництва і санітарної техніки

**ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ №4**

1. Перелічіть основні параметри промислових будинків і приведіть їхній визначення.

2. Сходи. Основні, пожежні, аварійні. Основні міркування їх проектування. (розташування, кількість)

3. Правила привязки обладнання до будівельних конструкцій

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 Основи промислового будівництва і санітарної техніки

**ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ №5**

1. Принципи класифікації каркасів промислових будинків

2. Типи фундаментів. Способи організації фундаменту стаканного типу в різних випадках.

3. Правила закладки фундаментів

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 Основи промислового будівництва і санітарної техніки

**ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ №6**

1. Що таке конструктивні уніфіковані схеми будинків і для чого вони потрібні?

2. Кран-балка й монтажні прорізи. Основні міркування їх проектування (розташування, кількість)

3. Класифікація та властивості кам'яних будівельних матеріалів

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 Основи промислового будівництва і санітарної техніки

**ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ №7**

1. Групи конструктивних елементів промислових будинків
2. Способи закладки фундаменту, якщо не дотримуються вимоги до несучої здатності ґрунту.
3. Типи та марки залізобетону. Технічні характеристики залізобетонів.

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 Основи промислового будівництва і санітарної техніки

**ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ №8**

1. Роль конструкцій, що огороджують, для характеристики каркасу.
2. Плити покриття й переkritтя. Їхнє місце в каркасі будинку (зобразити). Основні параметри.
3. Класифікація та властивості дерев'яних будівельних матеріалів

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 Основи промислового будівництва і санітарної техніки

**ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ №9**

1. Що таке "зв'язки", які вони бувають, у яких каркасах вони використовуються й для чого?

2. Балки стропільні й Ригелі. Види, особливості застосування. Їхнє місце в каркасі будинку (зобразити). Основні геометричні параметри.

3. Класифікація полімерних матеріалів, що використовуються у будівництві

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 Основи промислового будівництва і санітарної техніки

**ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ №10**

1. Класифікація прорізів і сходів у промислових будинках

2. Конструкції, що огорожують. Класифікація. Особливості їх застосування, Основні геометричні параметри.

3. Класифікація промислових будівель

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 Основи промислового будівництва і санітарної техніки

### ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ №11

1. Визначення та роль основних елементів несучих конструкцій будівлі

2. Дайте визначення й пояснення рамної конструктивної схеми каркаса. Які уніфіковані каркаси їй соответсвуют?

3. Групи вимог до промислових будівель.

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 Основи промислового будівництва і санітарної техніки

### ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ №12

1. Наведіть уніфіковані висоти поверхів для одноповерхових і багатоповерхових будинків збірного балкового каркасу.

2. Колони для одноповерхових будинків. Основні параметри. Для чого служать їхні конструктивні особливості? У чому відмінності цих колон для бескранових будинків і будинків постаченими мостовими кранами (або кранами- балками)?

3. Правила прив'язки колон до координаційної сітки для багатоповерхових будівель.

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 Основи промислового будівництва і санітарної техніки

**ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ №13**

1. Наведіть всі уніфіковані параметри сітки колон для одноповерхових і багатоповерхових будинків збірного балкового каркаса.

2. Монолітні фундаменти. Види. Приведіть їхній опису й схеми (зображення), а також методи їх закладення. Переваги/недоліки.

3. Класифікація каркасів промислових будівель

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 Основи промислового будівництва і санітарної техніки

**ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ №14**

1. Від чого залежить вибір каркаса будівлі в сукупності його характеристик?

2. Дайте визначення й пояснення рамно-зв'язної конструктивної схеми каркаса. Які уніфіковані каркаси їй відповідають?

3. Конструкція та типи перекриття в залізобетонних каркасах з жорстким кріплення ригеля

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)



