

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ, ІНЖЕНЕРІЇ ТА ТЕХНОЛОГІЙ
КАФЕДРА ХІМІЇ І ХІМІЧНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ

ЗАТВЕРДЖУЮ

Зав. кафедри Антоніна КУСТОВСЬКА

(підпис)

(ПІБ)

«_____» _____ 2022 р.

Екзаменаційний білет

з навчальної дисципліни

«Фундаментальні основи забезпечення хімотологічної надійності авіатехніки»

ВАРІАНТ № 1

1. Нормативно-правові, технічні та організаційні засади інженерного забезпечення раціонального використання ПММ?
2. Класифікація та характеристика товарних нафтопродуктів?
3. Технологічні основи виробництва товарних ПММ?
4. Назвіть основні види забруднення ПММ?

Затверджено на засіданні кафедри

Протокол № _____ від „_____” _____ 2022 року

Викладач _____ Ігор Трофімов

(підпис)

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ, ІНЖЕНЕРІЇ ТА ТЕХНОЛОГІЙ
КАФЕДРА ХІМІЇ І ХІМІЧНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ

ЗАТВЕРДЖУЮ

Зав. кафедри Антоніна КУСТОВСЬКА

(підпис)

(ПІБ)

«_____» _____ 2022 р.

Екзаменаційний білет

з навчальної дисципліни

«Фундаментальні основи забезпечення хімотологічної надійності авіатехніки »

ВАРІАНТ № 2

1. Технологія отримання світлих нафтопродуктів?
2. Обладнання для зберігання та використання нафтопродуктів?
3. Склад і якість ПММ?
4. Що таке кислотне число такислотність?

Затверджено на засіданні кафедри

Протокол № _____ від „_____” _____ 2022 року

Викладач _____ Ігор Трофімов

(підпис)

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ, ІНЖЕНЕРІЇ ТА ТЕХНОЛОГІЙ
КАФЕДРА ХІМІЇ І ХІМІЧНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ

ЗАТВЕРДЖУЮ

Зав. кафедри Антоніна КУСТОВСЬКА

(підпис)

(ПІБ)

«_____» _____ 2022 р.

Екзаменаційний білет

з навчальної дисципліни

«Фундаментальні основи забезпечення хімотологічної надійності авіатехніки »

ВАРІАНТ № 3

1. Загальна класифікація та властивості олив та мастил?
2. Технології отримання олив?
3. Технологічні процеси, пов'язані із видобутком, зберіганням, транспортуванням, авіаційних палив.?
4. Які основні причини зниження якості ПММ?

Затверджено на засіданні кафедри

Протокол № _____ від „_____” _____ 2022 року

Викладач _____ Ігор Трофімов

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ, ІНЖЕНЕРІЇ ТА ТЕХНОЛОГІЙ
КАФЕДРА ХІМІЇ І ХІМІЧНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ

ЗАТВЕРДЖУЮ

Зав. кафедри Антоніна КУСТОВСЬКА

(підпис)

(ПІБ)

«_____» _____ 2022 р.

Екзаменаційний білет

з навчальної дисципліни

«Фундаментальні основи забезпечення хімотологічної надійності авіатехніки »

ВАРІАНТ № 4

1. Технології отримання мастил?
2. Нормативно-правові, технічні та організаційні засади інженерного забезпечення раціонального використання ПММ?
3. Технології отримання авіаційних палив?
4. Методи визначення вмісту води у складі палив?

Затверджено на засіданні кафедри

Протокол № _____ від „_____” _____ 2022 року

Викладач _____ Ігор Трофімов

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ, ІНЖЕНЕРІЇ ТА ТЕХНОЛОГІЙ
КАФЕДРА ХІМІЇ І ХІМІЧНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ

ЗАТВЕРДЖУЮ

Зав. кафедри Антоніна КУСТОВСЬКА

(підпис)

(ПІБ)

«_____» _____ 2022 р.

Екзаменаційний білет

з навчальної дисципліни

«Фундаментальні основи забезпечення хімотологічної надійності авіатехніки »

ВАРІАНТ № 5

1. Класифікація та характеристика товарних нафтопродуктів?
2. Технологія отримання світлих нафтопродуктів?
3. Фізико-хімічні, експлуатаційні та екологічні властивості ПММ.?
4. Методи визначення вмісту мех. домішок у складі палив?

Затверджено на засіданні кафедри

Протокол № _____ від „_____” _____ 2022 року

Викладач _____ Ігор Трофімов

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ, ІНЖЕНЕРІЇ ТА ТЕХНОЛОГІЙ
КАФЕДРА ХІМІЇ І ХІМІЧНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ

ЗАТВЕРДЖУЮ

Зав. кафедри Антоніна КУСТОВСЬКА

(підпис)

(ПІБ)

«_____» _____ 2022 р.

Екзаменаційний білет

з навчальної дисципліни

«Фундаментальні основи забезпечення хімотологічної надійності авіатехніки »

ВАРІАНТ № 6

1. Обладнання для зберігання та використання нафтопродуктів?
2. Загальна класифікація та властивості оливо та мастил?
3. Характеристика компонентного складу ПММ.?
4. Методи визначення вмісту мех. домішок у складі оливо?

Затверджено на засіданні кафедри

Протокол № _____ від „_____” _____ 2022 року

Викладач _____ Ігор Трофімов

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ, ІНЖЕНЕРІЇ ТА ТЕХНОЛОГІЙ
КАФЕДРА ХІМІЇ І ХІМІЧНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ

ЗАТВЕРДЖУЮ

Зав. кафедри Антоніна КУСТОВСЬКА

(підпис)

(ПІБ)

«_____» _____ 2022 р.

Екзаменаційний білет

з навчальної дисципліни

«Фундаментальні основи забезпечення хімотологічної надійності авіатехніки »

ВАРІАНТ № 7

1. Технології отримання олив?
2. Технології отримання мастил?
3. Оптимальні експлуатаційні умови, технологічні процеси, для раціонального використання та ПММ.?
4. Методи визначення вмісту води у складі олив?

Затверджено на засіданні кафедри

Протокол № _____ від „_____” _____ 2022 року

Викладач _____ Ігор Трофімов

(підпис)

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ, ІНЖЕНЕРІЇ ТА ТЕХНОЛОГІЙ
КАФЕДРА ХІМІЇ І ХІМІЧНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ

ЗАТВЕРДЖУЮ

Зав. кафедри Антоніна КУСТОВСЬКА

(підпис)

(ПІБ)

«_____» _____ 2022 р.

Екзаменаційний білет

з навчальної дисципліни

«Фундаментальні основи забезпечення хімотологічної надійності авіатехніки »

ВАРІАНТ № 8

1. Класифікація та характеристика товарних нафтопродуктів?
2. Загальна класифікація та властивості олив та мастил?
3. Положення і вимоги техніки безпеки та захисту навколишнього середовища під час використання газоподібних видів палива і ПММ.?
4. Що характеризуються температурою спалаху?

Затверджено на засіданні кафедри

Протокол № _____ від „_____” _____ 2022 року

Викладач _____ Ігор Трофімов

(підпис)