

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор з наукової роботи

Євген РОМАНЕНКО

15 січня 2022 р.



Екзаменаційні білети

додакового вступного випробування до аспірантури
зі спеціальності 122 «Комп'ютерні науки»

Гарант освітньо-наукового процесу з підготовки
докторів філософії зі спеціальності 122 «Комп'ютерні науки»
доктор технічних наук, професор

Сергій ГНАТЮК

Київ – 2022

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

БІЛЕТ №1

1. Розробка програмного забезпечення;
2. Суперкомп'ютинг;
3. Особливості захисту даних в сучасних комп'ютерних мережах.

Гарант освітньо-наукового процесу з підготовки
докторів філософії зі спеціальності «Комп'ютерні науки»
доктор технічних наук, професор



Сергій ГНАТЮК

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

БІЛЕТ №2

1. Паралельні і розподілені комп'ютерні архітектури;
2. Машинний зір;
3. Програмні та апаратні засоби захисту інформації.

Гарант освітньо-наукового процесу з підготовки
докторів філософії зі спеціальності «Комп'ютерні науки»
доктор технічних наук, професор



Сергій ГНАТЮК

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

БІЛЕТ №3

1. Класифікація комп'ютерних систем;
2. Обробка великих даних;
3. Особливості атак на комп'ютерні системи.

Гарант освітньо-наукового процесу з підготовки
докторів філософії зі спеціальності «Комп'ютерні науки»
доктор технічних наук, професор



Serhiy Hnatyuk

Сергій ГНАТЮК

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

БІЛЕТ №4

1. Базові компоненти комп'ютерних систем;
2. Грід-технології та сервіси;
3. Криптографічний захист інформації.

Гарант освітньо-наукового процесу з підготовки

докторів філософії зі спеціальності 122 «Комп'ютерні науки»

доктор технічних наук, професор



Сергій ГНАТЮК

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

БІЛЕТ №5

1. Технології та засоби віртуалізації;
2. Квантові обчислення та комунікації.
3. Нормативно-правова база захисту інформації в комп'ютерних системах.

Гарант освітньо-наукового процесу з підготовки
докторів філософії зі спеціальності 122 «Комп'ютерні науки»
доктор технічних наук, професор



S. Serhiy

Сергій ГНАТЮК

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

БІЛЕТ №6

1. Системи і мережі зберігання даних;
2. Застосування нейронних мереж;
3. Технічний захист інформації.

Гарант освітньо-наукового процесу з підготовки
докторів філософії зі спеціальності «Комп'ютерні науки»
доктор технічних наук, професор



S. Gnatyuk

Сергій ГНАТЮК

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

БІЛЕТ №7

1. Типи архітектури комп'ютерних систем;
2. Обробка природної мови;
3. Стеганографічний захист даних.

Гарант освітньо-наукового процесу з підготовки
докторів філософії зі спеціальності «Комп'ютерні науки»
доктор технічних наук, професор



S. Gnatyuk

Сергій ГНАТЮК

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

БІЛЕТ №8

1. Функціонування комп'ютерних систем;
2. Глибоке навчання;
3. Базові характеристики інформаційної безпеки.

Гарант освітньо-наукового процесу з підготовки
докторів філософії зі спеціальності 172 «Комп'ютерні науки»
доктор технічних наук, професор



S. Gnatyuk

Сергій ГНАТЮК

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

БІЛЕТ №9

1. Сучасні операційні системи та їх архітектура;
2. Хмарні та туманні обчислення;
3. Організаційні заходи захисту інформації.

Гарант освітньо-наукового процесу з підготовки
докторів філософії зі спеціальності 422 «Комп'ютерні науки»
доктор технічних наук, професор



S. Ghatyok

Сергій ГНАТЮК

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

БІЛЕТ №10

1. Побудова комп'ютерних систем;
2. Машинне навчання;
3. Основні поняття і принципи безпеки комп'ютерних систем.

Гарант освітньо-наукового процесу з підготовки

докторів філософії зі спеціальності 122 «Комп'ютерні науки»

доктор технічних наук, професор



Сергій ГНАТЮК