

**Національна академія наук України
Державне космічне агентство України
Інститут технічної механіки**



ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова Вченої ради інституту
академік НАН України

Олег ПИЛИПЕНКО

2024

**ПРАВИЛА
прийому на навчання до аспірантури
Інституту технічної механіки Національної
академії наук України і Державного космічного
агентства України
у 2024 році**

Ухвалено Вченою радою інституту
(протокол від 11.04.2024 № 5)

1. Загальні положення

Прийом на навчання до аспірантури для здобуття ступеня доктора філософії на третьому (освітньо-науковому) рівні вищої освіти в Інституті технічної механіки Національної академії наук України і Державного космічного агентства України (далі Інститут) у 2024 році здійснюється відповідно до Порядку підготовки здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії та доктора наук у закладах вищої освіти (наукових установах), затвердженого постановою Кабінету міністрів України (КМУ) від 23 березня 2016 року № 261 (в редакції постанови КМУ від 19 травня 2023 року № 502), і Порядку прийому на навчання для здобуття вищої освіти в 2024 році, затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України № 266 від 06 березня 2024 року.

Правила прийому на навчання до аспірантури (далі Правила прийому) діють до 31 грудня 2024 року.

Прийом до аспірантури Інституту за очною/денною формою навчання здійснюється за такою спеціальністю (Перелік галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти, затверджений постановою КМУ від 29.04.2015 №266 в редакції постанови КМУ від 07.07.2021 № 762):

Код спеціальності	Найменування спеціальності
174	Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка

Рішення про видачу ліцензії на третій (освітньо-науковий) рівень освіти – наказ МОНУ від 16.10. 2023 №480-л, сертифікат про акредитацію освітньої програми 6032 дійсний до 21.11.2024.

Підготовка в аспірантурі Інституту здійснюється за рахунок коштів державного бюджету України (за державним замовленням) за очною/денною формою навчання.

Набір до аспірантури відбувається в обсязі затвердженого плану прийому в межах ліцензованого обсягу, яким встановлено максимальна кількість осіб, що навчаються одночасно на кожному курсі навчання.

2. Організація прийому в Інституті

Організацію прийому здобувачів на навчання до аспірантури Інституту здійснює Приймальна комісія, склад якої затверджується наказом директора.

Усі питання, пов'язані з прийомом в аспірантуру Інституту, вирішуються Приймальною комісією на її засіданнях. Рішення Приймальної комісії оприлюднюються на офіційному веб-сайті Інституту.

Рішення Приймальної комісії, прийняте в межах її повноважень, є підставою для видання відповідного наказу директора.

3. Вимоги до рівня освіти вступників

Прийом на навчання до аспірантури Інституту здійснюється на конкурсній основі.

На навчання для здобуття ступеня доктора філософії на очну (денну) форму навчання приймаються здобувачі, які здобули освітній ступінь магістра або освітньо-кваліфікаційний рівень спеціаліста (7 рівень Національної рамки кваліфікацій).

До вступних іспитів допускаються здобувачі, які вчасно подали всі необхідні для вступу документи згідно з Правилами прийому до аспірантури Інституту.

Приймальна комісія може відмовити особі в допуску до проходження вступних іспитів до аспірантури виключно у зв'язку з неподанням в установленій строк документів, що визначені Правилами прийому.

4. Порядок реєстрації заяв для участі у конкурсному відборі на навчання та вступу до аспірантури

Вступники можуть подавати заяви в електронній або паперовій формі.

1. Для подання заяв в електронній формі особа реєструє особистий електронний кабінет в ЄДЕБО на вебсайті за адресою <https://vstup.edbo.gov.ua/> і вносить/завантажує всі необхідні дані.

2. Заяву в паперовій формі вступник подає особисто до Приймальної комісії Інституту (за згодою Приймальної комісії або в разі перебування вступника на тимчасово окупованій території – дистанційно з використанням засобів електронного зв'язку).

Під час подання заяви в паперовій формі вступник пред'являє особисто:

– документ, що посвідчує особу та підтверджує громадянство (відповідно до статті 5 Закону України "Про громадянство України");

– військово-обліковий документ (військовий квиток або тимчасове посвідчення військовозобов'язаного);

– документ (оригінал) про раніше здобутий ступінь (освітньо-кваліфікаційний рівень), на основі якого здійснюється вступ, і додаток до нього;

– документ про складання єдиного вступного іспиту (ЄВІ) в 2023 або в 2024 році або дійсний сертифікат не нижче рівня B2 Загальноєвропейських рекомендацій з мовної освіти чи аналогічного рівня: з англійської мови - тестів TOEFL International English Language Testing System або Cambridge English Language Assessment; з німецької мови – тесту TestDaF; французької мови – тестів DELF або DALF;

Особи, які бажають вступити до аспірантури, подають такі документи у паперовій формі:

1) заяву на ім'я директора інституту;

2) особовий листок з обліку кадрів, засвідчений печаткою установи, в якій вступник до аспірантури навчається або працює;

- 3) список опублікованих наукових праць або дослідницьку пропозицію з обраної наукової спеціальності;
- 4) відгук ймовірного наукового керівника на наукові праці або, у разі їх відсутності, на дослідницьку пропозицію за обраною спеціальністю;
- 5) 3 фотокартки 3x4 см;
- 6) медичну довідку про стан здоров'я за формою 086/у;
- 7) засвідчені копії дипломів та додатків до дипломів (бакалавра і магістра);
- 8) копію довідки про присвоєння ідентифікаційного номера;
- 9) копію паспорта з відміткою про місце реєстрації;
- 10) посвідчення про складання кандидатських іспитів (за наявності);
- 11) рекомендацію Вченої ради закладу вищої освіти (за наявності).

5. Терміни прийому заяв і документів

Документи для вступу до аспірантури Інституту приймаються у відділі науково-технічної інформації і організації наукових досліджень.

з 15.08.2024 р. по 09.09.2024 р.

за адресою:

вул. Лешко-Попеля 15, к. 43 телефон (056) 373-29-94
з 8.30 до 17.30 /перерва з 12.15 до 13.00/ в робочі дні.

6. Проведення вступних іспитів та конкурсний відбір

Вступники до аспірантури складають вступні іспити:

- із спеціальності (в обсязі стандарту вищої освіти магістра з урахуванням обраного напрямку наукової підготовки та спеціалізації);
- з іноземної мови.

Умовою допуску до вступного іспиту з іноземної мови є успішне складання ЄВІ в 2023 або 2024 році з оцінкою за тест з іноземної мови не менше ніж 130 балів.

Вступник, який підтвердив свій рівень знання англійської мови дійсним сертифікатом тестів TOEFL, або International English Language Testing System, або сертифікатом Cambridge English Language Assessment (не нижче рівня B2 Загальноєвропейських рекомендацій з мовної освіти чи аналогічного рівня); німецької мови – дійсним сертифікатом TestDaF (не нижче рівня B2 Загальноєвропейських рекомендацій з мовної освіти чи аналогічного рівня); французької мови – дійсним сертифікатом тесту DELF або DALF (не нижче рівня B2 Загальноєвропейських рекомендацій з мовної освіти чи аналогічного рівня), звільняється від складання вступного іспиту з іноземної мови. Під час визначення результатів конкурсу зазначені сертифікати прирівнюються до результатів вступного іспиту з іноземної мови з найвищим балом.

Вступні випробування до аспірантури проводяться предметними комісіями і призначаються директором інституту. До складу цих комісій включаються доктори наук, кандидати наук, доктори філософії, які здійснюють наукові дослідження за відповідною спеціальністю та відповідають за виконання відповідної освітньо-наукової програми.

Вступникам, які вступають до аспірантури на іншу спеціальність, ніж та, що зазначена в їхньому дипломі магістра (спеціаліста), за рішенням Приймальної комісії можуть бути призначені додаткові вступні іспити.

Оцінювання вступників відбувається згідно з "Положенням про порядок проведення вступних іспитів та конкурсний відбір в Інституті технічної механіки Національної академії наук України та Державного космічного агентства України (див. Додаток 1).

Особи, які без поважних причин не з'явилися на вступні іспити у визначений розкладом час; особи, знання яких було оцінено балами нижче встановленого цими Правилами прийому мінімального рівня; особи, які забрали документи після дати закінчення прийому документів, до участі в наступних вступних іспитах та у конкурсному відборі не допускаються. Перескладання вступних іспитів не дозволяється.

Рішення про допуск до складання вступних іспитів до аспірантури вносить Приймальна комісія за результатами співбесіди вступника в науковому відділі, на базі якого здійснюється освітньо-наукова програма, розгляду поданих наукових праць або дослідницької пропозиції з урахуванням письмового висновку ймовірного наукового керівника.

Особам, допущеним до вступних іспитів, за рішенням Приймальної комісії, надається відпустка для підготовки та складання іспитів згідно з чинним законодавством України.

Знання та вміння, продемонстровані вступниками до аспірантури на вступних іспитах за спеціальністю, оцінюються за 100-бальною шкалою. Вступники, які наберуть менш як 61 бал, позбавляються права участі в конкурсі.

За результатами проведення вступних випробувань до аспірантури Приймальна комісія ухвалює рішення щодо кожного вступника за процедурою, визначеною цими Правилами прийому.

Зарахування вступників відбувається на основі рейтингу, який формується згідно з результатами двох вступних іспитів до аспірантури та оцінкою майбутнього наукового керівника (з рецензії на дослідницьку пропозицію або відгуку на наукові праці).

Апеляції на результати вступних випробувань розглядає апеляційна комісія, склад та порядок роботи якої затверджуються наказом директора за необхідності.

7. Терміни проведення вступних іспитів

З 12.09.2024 р. по 30.09.2024 р.

8. Терміни зарахування вступників за державним замовленням

До 01.11.2024 р.

9. Право на першочергове зарахування

У випадку, коли сумарний рейтинг двох (або більше) вступників за результатами вступних випробувань є однаковим, перевага при зарахуванні до аспірантури надається вступнику, який:

- отримав вищу оцінку за іспитом зі спеціальності;
- має публікації за обраною спеціальністю (з урахуванням рейтингу виступів на міжнародних або всеукраїнських наукових конференціях);
- має рекомендації до вступу в аспірантуру від Вченої ради інституту

Вступники, які на час вступу до аспірантури склали всі або декілька кандидатських іспитів, звільняються від відповідних вступних іспитів до аспірантури і їм зараховуються оцінки кандидатських іспитів.

10. Зарахування до аспірантури

За результатами проведення вступних випробувань до аспірантури Приймальна комісія ухвалює рішення щодо кожного вступника.

Рішення Приймальної комісії про зарахування до аспірантури Інституту ухвалюють на засіданні Приймальної комісії та оформлюють протоколом. На підставі рішення Приймальної комісії директор Інституту видає наказ.

Вступник надає до відділу кадрів Інституту трудову книжку (за наявності) із записом про звільнення з останнього місця роботи у зв'язку з вступом до аспірантури на денну (очну) форму навчання.

Початок навчання в аспірантурі – 1 листопада.

Нормативний строк підготовки доктора філософії в аспірантурі становить чотири роки.

Заступник директора інституту
з наукової роботи
д-р техн. наук, професор



Володимир ПОШИВАЛОВ

Вчений секретар інституту
канд. техн. наук



Людмила ЛАПІНА

Додаток 1

до Правил прийому на навчання до
аспірантури ІТМ НАНУ і ДКАУ
у 2024 році

ПОЛОЖЕННЯ
про порядок проведення вступних іспитів та
конкурсний відбір до аспірантури
Інституту технічної механіки Національної академії наук України
і Державного космічного агентства України
в 2024 році

Дніпро - 2024

1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

Приймальна комісія Інституту допускає вступників до вступних іспитів на підставі поданих документів (всіх, наведених у п. 4 Правил прийому) і може відмовити вступнику в допуску до вступних випробувань в аспірантуру у зв'язку з неподанням документів у встановлений термін, або поданням неповного комплекту документів.

2. ДОСЛІДНИЦЬКА ПРОПОЗИЦІЯ

Згідно з Правилам прийому на навчання, вступники до аспірантури, які не мають опублікованих наукових праць і винаходів, подають дослідницьку пропозицію з обраної ними наукової спеціальності разом з відгуком ймовірного наукового керівника. Дослідницька пропозиція, яку подає вступник, являє собою науковий текст, підготовлений вступником особисто. В цьому тексті обґрунтовується вибір тематики майбутнього дисертаційного дослідження вступника, його актуальність, дається погляд на стан розробки зазначеного кола питань у вітчизняній та зарубіжній науці, можливі шляхи розв'язання поставлених задач тощо.

Вимоги до дослідницьких пропозицій формуються Інститутом відповідно до особливостей спеціальності 174 "Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка". Загальний обсяг дослідницької пропозиції та структура тексту повинні відповідати загальним нормам щодо коротких фізичних або математичних наукових текстів і складати від 2 до 10 сторінок надрукованих шрифтом Times New Roman чорного кольору прямого накреслення через півтора міжрядкові інтервали кеглем 14. Допускається подання дослідницьких пропозицій, написаних розбірливо від руки. Пропозиція підписується особисто автором.

Оцінювання дослідницької пропозиції (з можливою презентацією за рішенням Приймальної комісії інституту) відбувається на вступному іспиті зі спеціальності як його складова.

3. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕННЯ ВСТУПНИХ ІСПИТІВ

3.1 За умовами вступу, п.5, вступники до аспірантури складають вступні іспити:

- із спеціальності (в обсязі стандарту вищої освіти магістра з урахуванням обраного напрямку наукової підготовки та спеціалізації);
- з іноземної мови (умовою допуску до вступного іспиту з іноземної мови є успішне складання єдиного вступного іспиту (ЄВІ) в 2023 або 2024 році з оцінкою за тест з іноземної мови не менше ніж 130 балів).

Вступник, який підтвердив свій рівень знання англійської мови дійсним сертифікатом тестів TOEFL, або International English Language Testing System, або сертифікатом Cambridge English Language Assessment (не нижче рівня B2 Загальноєвропейських рекомендацій з мовної освіти чи аналогічного рівня); німецької мови – дійсним сертифікатом TestDaF (не нижче рівня B2

Загальноєвропейських рекомендацій з мовної освіти чи аналогічного рівня); французької мови – дійсним сертифікатом тесту DELF або DALF (не нижче рівня B2 Загальноєвропейських рекомендацій з мовної освіти чи аналогічного рівня), звільняється від складання вступного іспиту з іноземної мови. Під час визначення результатів конкурсу зазначені сертифікати прирівнюються до результатів вступного іспиту з іноземної мови з найвищим балом.

3.2. Вступникам, які вступають до аспірантури з іншої галузі знань (спеціальності), ніж та, що зазначена в їх дипломі магістра (спеціаліста), за рішенням Приймальної комісії можуть бути призначені додаткові вступні випробування.

3.3. Вступні іспити зі спеціальності відбуваються згідно з переліком питань з "Програми вступного іспиту" для навчання за ОНП зі спеціальності 174 "Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка", затверджених рішенням Вченої ради інституту (протокол № 2 від 27.02.2024).

3.4. Оцінювання вступних іспитів зі спеціальності відбувається за 100 - бальною рейтинговою оцінкою або за Національною шкалою оцінювання, за рішенням Приймальної комісії. Шкала переведення рейтингової оцінки в шкалу ЄКТС /ECTS та Національну шкалу оцінювання, наведена у Додатку 2.

3.5. У випадку, коли за іспит вступник отримав рейтингову оцінку нижче 61 балу або оцінку "незадовільно" за Національною шкалою оцінювання, він не допускається до наступного вступного іспиту і позбавляється права брати участь у конкурсі.

3.6. Оцінювання вступних іспитів з іноземної мови відбувається за 100 - бальною рейтинговою оцінкою або за Національною шкалою оцінювання за рішенням Приймальної комісії. При цьому вступники, які мають міжнародні сертифікати з іноземної мови, отримані впродовж останніх двох років, що засвідчують рівні C1 або C2, звільняються від складання вступного іспиту з іноземної мови. Міжнародні сертифікати рівнів C1 або C2 прирівнюються до результатів вступного випробування з іноземної мови з найвищим балом.

3.7. Експертизу поданих вступниками міжнародних сертифікатів з іноземної мови, що засвідчують рівні C1 або C2, проводить Центр наукових досліджень та викладання іноземних мов НАН України до початку вступних випробувань.

3.8. Особи, які без поважних причин не з'явились на вступні іспити у визначений розкладом час; особи, знання яких було оцінено балами нижче встановленого цими Правилами прийому мінімального рівня; особи, які забрали документи після дати закінчення прийому документів, до участі в наступних вступних випробуваннях та у конкурсному відборі не допускаються. Перескладання вступних іспитів не дозволяється.

3.9. Додаткові бали за наукові досягнення вступників до аспірантури можуть нараховуватися за рішенням Приймальної комісії інституту після проведення вступного іспиту зі спеціальності. Порядок нарахування додаткових балів за наукові досягнення для вступників до аспірантури подано у Додатку 3.

3.10. Конкурсна оцінка (КО) особи, яка претендує на зарахування до аспірантури, формуватиметься за формулою:

$$КО = ВІС + ВІМ + ДБ,$$

де: ВІС є результатом вступного іспиту зі спеціальності;

ВІМ є результатом вступного іспиту з іноземної мови;

ДБ є додатковими балами, що можуть нараховуватися за наукові досягнення.

3.11. Рейтинговий список вступників до аспірантури, які рекомендуються до зарахування, впорядковується за конкурсним балом від більшого до меншого.

Додаток 2

**Шкала переведення рейтингової оцінки в шкалу ЄКТС /ECTS/
та національну шкалу оцінювання**

РЕЙТИНГОВА ОЦІНКА	ОЦІНКА ЄКТС	ОЦІНКА ЗА НАЦІОНАЛЬНОЮ ШКАЛОЮ	
		екзамен	залік
90 – 100	A	відмінно	зараховано
82 – 89	B	добре	
75 – 81	C		
64 – 74	D	задовільно	
60 – 63	E		
35 – 59	FX	незадовільно	не зараховано
1 – 34	F		

Додаток 3

**Порядок нарахування додаткових балів
за навчальні/наукові досягнення вступників до аспірантури для
здобуття наукового ступеня доктора філософії**

Навчальні та наукові досягнення	Код	Кількість балів
Міжнародний сертифікат з іноземної мови, отриманий за останні два роки, що підтверджує рівні C1-C2	ДБ1	C1 – 5 C2 – 10
Диплом переможця або призера міжнародної студентської олімпіади з фаху*	ДБ2	40
Диплом переможця /призера всеукраїнської студентської олімпіади МОН України з фаху*	ДБ3	перше місце – 20 друге місце – 15 третє місце – 10
Диплом переможця / призера конкурсу наукових студентських робіт МОН України з фаху*	ДБ4	перше місце – 20 друге місце – 15 третє місце – 10
Диплом переможця / призера конкурсу наукових студентських робіт НАН України з фаху*	ДБ5	перше місце – 20 друге місце – 15 третє місце – 10
Диплом лауреата премії НАН України для молодих учених та студентів вищих навчальних закладів за обраною спеціальністю*	ДБ6	20
Стаття у науковому виданні, включеному до Переліку наукових фахових видань України (за обраною спеціальністю) **	ДБ7	15 (кожна стаття)
Наукова стаття у виданні, що входить до міжнародної наукометричної бази Scopus/Web of Science за обраною спеціальністю**	ДБ8	25 (кожна стаття)
Одноосібна монографія або розділ у колективній монографії, яка рекомендована до друку Вченою радою інституту**	ДБ9	10
Участь у науковій всеукраїнській конференції (за умови опублікування тез доповіді) за обраною спеціальністю**	ДБ10	5 (кожна теза)
Участь у науковій міжнародній конференції (за умови опублікування тез доповіді) за обраною спеціальністю**	ДБ11	10 (кожна теза)
Патент на винахід***	ДБ12	10

* – отриманий під час навчання у магістратурі;

** – за період не більше трьох років до моменту вступу (в сумі не більше, як 60 балів за публікації та участь у конференціях);

*** – за період не більше трьох років до моменту вступу.

**Національна академія наук України
Державне космічне агентство України
Інститут технічної механіки**

ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова Вченої ради інституту

член-кореспондент НАН України

Володимир ПОШИВАЛОВ



**Зміни до "Правил прийому на навчання до аспірантури
Інституту технічної механіки Національної академії наук України і
Державного космічного агентства України
у 2024 році"**

Ухвалено Вченою радою Інституту
(протокол від 09.07.2024 № 8)

У зв'язку зі змінами, внесеними наказами Міністерства освіти і науки України № 326 від 15.03.2024, № 690 від 16.05.2024, № 794 від 03.06.2024 та № 909 від 24.06.2024 до Наказу МОН від 06 березня 2024 року № 266 "Про затвердження Порядку прийому на навчання для здобуття вищої освіти в 2024 році" було внесено зміни до "Правил прийому на навчання до аспірантури Інституту технічної механіки Національної академії наук України і Державного космічного агентства України у 2024 році".

1. У розділі 4: Порядок реєстрації заяв для участі у конкурсному відборі на навчання та вступу до аспірантури

8 абзац викладено в такій редакції:

"– документ про складання єдиного вступного іспиту (ЄВІ) в 2023 або в 2024 році".

2. У розділі 5: Терміни прийому заяв і документів

термін "з 15.08.2024 р. по 09.09.2024 р." замінено на "з 15.08.2024 р. по 15.09.2024 р."

3. У розділі 6 Проведення вступних іспитів та конкурсний відбір внесено такі зміни: скасовано вступний іспит з іноземної мови, а також врахування наявності сертифіката з іноземної мови; підвищено вимоги щодо результатів складання ЄВІ. Відповідно:

– текст 1 – 4 абзаців розділу викладено у такій редакції:

"Вступники до аспірантури складають вступний іспит із спеціальності (в обсязі стандарту вищої освіти магістра з урахуванням обраного напрямку наукової підготовки та спеціалізації);

Умовою допуску до вступних іспитів до аспірантури Інституту є успішне складання єдиного вступного іспиту (ЄВІ) в 2024 році з оцінкою за тест загальної навчальної компетентності не менше ніж **160 балів**";

– 5 абзац розділу виключено;

– 14 абзаці розділу викладено в редакції:

"Зарахування вступників відбувається на основі рейтингу, який формується згідно з результатами вступних іспитів до аспірантури та оцінкою майбутнього наукового керівника (з рецензії на дослідницьку пропозицію або відгуку на наукові праці".

4. У розділі 7. Терміни проведення вступних іспитів

терміни "з 12.09.2024 р. по 30.09.2024 р." замінено на "з 16.09.2024 р. по 22.09.2024 р."

5. У розділі 8. Терміни зарахування вступників за державним замовленням

термін "до 01.11.2024 р." замінено на "до 01.10.2024 р."

6. У розділі 10. Зарахування до аспірантури

абзац 4 викладено в редакції "Початок навчання в аспірантурі – **1 жовтня**".

7. У розділі 3. Порядок проведення вступних іспитів Додатку 1:

– пункт 3.1 викладено в такій редакції:

"За умовами вступу, п.5, вступники до аспірантури складають вступний іспит із спеціальності (в обсязі стандарту вищої освіти магістра з урахуванням обраного напрямку наукової підготовки та спеціалізації)";

– пункти 3.6 і 3.7 виключено;

– пункт 3.10 викладено в такій редакції:

"3.10. Конкурсна оцінка (КО) особи, яка претендує на зарахування до аспірантури, формуватиметься за формулою:

$$КО = ВІС + ЄВІ + ДБ,$$

де: ВІС є результатом вступного іспиту зі спеціальності;

ЄВІ є сумою результатів єдиного вступного іспиту (тесту з іноземної мови та тесту загальної навчальної компетентності);

ДБ є додатковими балами, що можуть нараховуватися за наукові досягнення."

8. У Додатку 2:

– таблицю "Шкала переведення рейтингової оцінки в шкалу ЄКТС /ECTS/ та національну шкалу оцінювання" викладено в такій редакції:

Додаток 2

Шкала переведення рейтингової оцінки в шкалу ЄКТС /ECTS/ та національну шкалу оцінювання

РЕЙТИНГОВА ОЦІНКА	ОЦІНКА ЄКТС	ОЦІНКА ЗА НАЦІОНАЛЬНОЮ ШКАЛОЮ	
		екзамен	залік
268 – 300	A	відмінно	зараховано
244 – 267	B	добре	
223 – 243	C	задовільно	
190 – 222	D		
178 – 189	E	незадовільно	не зараховано
103 – 177	FX		
1 – 102	F		

Гарант освітньо-наукової програми
член-кореспондент НАН України,
д-р техн. наук, професор

 Анатолій АЛПАТОВ

Вчений секретар інституту
канд. техн. наук

 Людмила ЛАПІНА