

Додаток №1  
до ПРАВИЛ прийому на навчання до  
аспірантури Фізико-технічного  
інституту низьких температур  
ім. Б. І. Веркіна Національної  
академії наук України  
у 2021 році

Затверджено Вченою радою  
ФТІНТ ім. Б.І. Веркіна  
НАН України  
15.12.2020 р., протокол № 11

В.О. директора  
ФТІНТ ім. Б.І. Веркіна  
НАН України



М.І. Глушук  
2020 р.

**ПОЛОЖЕННЯ**  
**про порядок проведення вступних іспитів та конкурсний відбір**  
**у Фізико-технічному інституті низьких температур ім. Б. І. Веркіна**  
**Національної академії наук України**  
**на 2021 рік**

Харків – 2021

## **1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ**

У відповідності до ПРАВИЛ прийому на навчання до аспірантури Фізико–технічного інституту низьких температур ім. Б. І. Веркіна Національної академії наук України у 2021 році, затверджених рішенням Вченої ради ФТІНТ ім. Б.І. Веркіна НАН України від 15.12.2020 року (протокол № 11) (далі - Умови вступу) Приймальна комісія інституту допускає вступників до вступних випробувань на підставі поданих (всіх, наведених у переліку та вчасно поданих) документів і може відмовити вступнику в допуску до вступних випробувань в аспірантуру у зв'язку з неподанням у встановлений термін документів, визначених Правилами прийому.

## **2. ДОСЛІДНИЦЬКА ПРОПОЗИЦІЯ**

Згідно Умовам вступу, вступники до аспірантури, які не мають опублікованих наукових праць і винаходів, подають дослідницьку пропозицію з обраної ними наукової спеціальності разом з відгуком передбачуваного наукового керівника.

Дослідницька пропозиція, яку подає вступник до аспірантури, становить собою науковий текст, підготовлений вступником до аспірантури особисто. В даному 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 кожної обраної вступником спеціальності: 104 Фізика та астрономія або 111 Математика. Загальний об'єм дослідницької пропозиції та структура тексту повинні відповідати загальним нормам щодо коротких фізичних або математичних наукових текстів і складати від 2-х до 10 сторінок надрукованих шрифтом Times New Roman чорного кольору прямого накреслення через півтора-два міжрядкові інтервали кеглем 14. Допускається подання дослідницьких пропозицій написаних розбірливо від руки. Пропозиція підписується особисто автором.

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

## **3. ЩОДО ПОРЯДКУ ПРОВЕДЕННЯ ВСТУПНИХ ІСПИТІВ**

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

- **із спеціальності** (в обов'язі стандарту вищої освіти магістра з урахуванням обраного напрямку наукової підготовки та спеціалізації);

• **із іноземної мови** (вступник, який підтвердив свій рівень знання, зокрема англійської мови, дійсним сертифікатом тестів TOEFL, або International English Language Testing System, або сертифікатом Cambridge English Language Assessment, звільняється від складення вступного іспиту з іноземної мови. Під час визначення результатів конкурсу зазначені сертифікати прирівнюються до результатів вступного випробування з іноземної мови з найвищим балом;

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

3.3. Додаткові вступні випробування передують вступним іспитам зі спеціальності.

3.4. Додаткові вступні випробування зі спеціальності відбуваються згідно переліку додаткових питань до вступного іспиту до аспірантури ФТІНТ ім. Б.І. Веркіна НАН України для навчання за освітньо-науковою програмою «Фізика та астрономія» вступникам, які в дипломі магістра (спеціаліста) мають з галузь знань іншу, ніж «Фізика та астрономія» / або 111 Математика, відповідно/, затверджених рішенням Вченої ради Інституту.

3.5. Оцінювання додаткових вступних випробувань відбувається за Національною шкалою оцінювання. Шкала переведення рейтингової оцінки в шкалу ЄКТС /ECTS/ та Національну шкалу оцінювання, затверджена згідно Положення про рейтингову систему оцінювання результатів навчання аспірантів Фізико–технічного інституту низьких температур ім. Б. І. Веркіна Національної академії наук України, ухваленою Вченою радою ФТІНТ ім. Б.І. Веркіна НАН України (протокол № 9 від 13 грудня 2017 р.), наведена у додатку №1. У тому випадку, коли за додаткове вступне випробування вступник отримав оцінку «незадовільно», він не допускається до наступного вступного іспиту і позбавляється права брати участь у конкурсі.

3.6. Вступні іспити зі спеціальності відбуваються згідно Переліку питань зі спеціальності 104 Фізика та астрономія / 111 Математика (відповідно), до вступного іспиту до аспірантури, затверджених рішенням Вченої ради Інституту.

3.7. 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, затверджена згідно Положення про рейтингову систему оцінювання результатів навчання аспірантів Фізико–технічного інституту низьких температур ім. Б. І. Веркіна Національної академії наук України, ухваленою Вченою радою ФТІНТ ім. Б.І. Веркіна НАН України (протокол № 9 від 13 грудня 2017 р.), наведена у

додатку №1. У тому випадку, коли за випробування вступник отримав рейтингову оцінку нижче 60 балів або оцінку «незадовільно» за Національною шкалою оцінювання, він не допускається до наступного вступного іспиту і позбавляється права брати участь у конкурсі.

3.8. 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.

3.9. 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.

3.10. Особи, які без поважних причин не з'явилися на вступні випробування у визначений розкладом час; особи, знання яких було оцінено балами нижче встановленого 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 випробувань не дозволяється.

3.11. Додаткові бали за наукові досягнення вступників до аспірантури можуть нараховуватися за рішенням екзаменаційної комісії інституту після проведення вступного іспиту зі спеціальності. Порядок нарахування додаткових балів за наукові досягнення для вступників до аспірантури подано у Додатку 2.

3.12. Конкурсна оцінка (КО) особи, яка претендуватиме 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.

3.13. У разі одержання однакової кількості балів переважне право при зарахуванні до аспірантури (ад'юнктури) матимуть вступники:

- які мають наукові публікації, брали участь в олімпіадах, конкурсах, конференціях рівня міжнародних або національних;
- які успішно закінчили магістратуру, отримавши диплом магістра з відзнакою;
- рекомендовані до вступу в аспірантуру Вченою радою інституту;

– мають міжнародний сертифікат з іноземної мови, що підтверджує рівні С1 або С2

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

#### Додаток 1

**Таблиця 1. 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		
60-63	E	задовільно	не зараховано
35-59	FX	незадовільно	
1-34	F		

**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 С1–С2	ДБ1	С1- 5 С2 - 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 факультету/інституту чи ВНЗ**	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 або авторське свідоцтво 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

Учений секретар  
ФТІНТ ім. Б.І. Веркіна НАН України  
к.ф.-м.н., с.н.с.

Зав. аспірантурою




О.М. Калиненко

Л.М. Москаленко