

ПОЛОЖЕННЯ

про прийом на навчання для здобуття ступеня магістра на факультет прикладної математики у 2017 році

1. Дане Положення розроблене на основі ПОЛОЖЕННЯ ПРО ПРИЙОМ НА НАВЧАННЯ ДЛЯ ЗДОБУТТЯ СТУПЕНЯ МАГІСТРА; ТА ЗА ІНДИВІДУАЛЬНИМИ ПРОГРАМАМИ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРА НА ОСНОВІ ЗДОБУТОГО ОСВІТНЬО-КВАЛІФІКАЦІЙНОГО РІВНЯ «МОЛОДШИЙ СПЕЦІАЛІСТ», затвердженого на засіданні Вченої Ради КПІ ім. Ігоря Сікорського, протокол № 12 від «05» грудня 2016 року (<http://kpi.ua/rule-magister>).
2. Прийом на навчання для здобуття ступеня магістра здійснюється на конкурсній основі на підставі здобутого ступеня бакалавра або освітньо-кваліфікаційного рівня спеціаліста. Підготовка магістрів здійснюється за такими програмами:
 - Освітньо-професійна програма підготовки магістра (1 рік 4 місяці);
 - Освітньо-наукова програма підготовки магістра (1 рік 9 місяців).Форми навчання – денна (Д) або без відриву від виробництва (БВВ).
Навчання відбувається за державним замовленням (бюджет) або за рахунок коштів фізичних та юридичних осіб (контракт).
Прийом на навчання провадиться на такі програми підготовки магістра (табл. 1):

Таблиця 1

Програми підготовки магістра на ФПМ

СПЕЦІАЛЬНІСТЬ, спеціалізація	Форма навчання	Базова спеціальність бакалавра
ПРИКЛАДНА МАТЕМАТИКА – <i>Наука про дані та математичне моделювання</i>	Д (бюджет, контракт), БВВ (контракт)	Прикладна математика
КОМП'ЮТЕРНА ІНЖЕНЕРІЯ – <i>Комп'ютерні системи та компоненти</i> – <i>Системне програмування</i> – <i>Спеціалізовані комп'ютерні системи</i>	Д (бюджет, контракт), БВВ (контракт)	Комп'ютерна інженерія
ІНЖЕНЕРІЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ – <i>Програмне забезпечення комп'ютерних та інформаційно-пошукових систем</i>	Д (бюджет, контракт), БВВ (контракт)	Програмна інженерія

3. Допускається прийом на підготовку ступеня магістра на основі ступеня бакалавра та освітньо-кваліфікаційного рівня спеціаліста, здобутого за іншою спеціальністю (напрямом підготовки), за умови успішного проходження додаткових вступних випробувань.

4. **Заяви на навчання та документи від випускників ФПМ 2017 року приймаються деканатом з 3 липня до 7 липня 2017 р.**

Список документів, які подають випускники ФПМ 2017 року:

- заява;
- список наукових праць та документи (оригінали та копії), що підтверджують творчі фахові досягнення вступника (статті, тези доповідей, дипломи олімпіад, патенти тощо).

5. **Заяви на навчання та документи (список наведено нижче) від інших вступників приймаються відбірковою комісією ФПМ з 24 липня до 4 серпня 2017 р.**

Список документів, які подають особи, що здобули освітньо-кваліфікаційний рівень бакалавра (спеціаліста, магістра) в НТУУ «КПІ» в попередні роки або в іншому вищому навчальному закладі:

- заява;
- диплом бакалавра (спеціаліста, магістра) з додатком (оригінал та копія);
- список наукових праць та документи (оригінали та копії), що підтверджують творчі фахові досягнення вступника (статті, тези доповідей, дипломи олімпіад, патенти тощо);
- медична довідка за формою 086-О, що дозволяє за станом здоров'я навчатися за обраною спеціальністю (оригінал та копія);
- 6 фотокарток розміром 3x4 см;
- 2 поштові конверти з маркою (із зазначеною зворотною адресою).

6. Вступники складають такі вступні іспити за письмовою формою:

- іспит з фаху;
- іспит з іноземної мови (для випускників ФПМ – з англійської мови);
- додаткове вступне випробування – лише для вступників, які здобули ступінь бакалавра або спеціаліста за іншою спеціальністю.

7. Вступні іспити проводяться в такі терміни відповідно до розкладу:

- для випускників ФПМ 2017 року – з 8 липня до 15 липня 2017 року;
- для інших вступників – з 5 серпня до 11 серпня 2017 року.

8. Зарахування здійснюється на основі інтегрального рейтингу (RI) вступника:

$$RI = A + T + 2\Phi + I,$$

де A – середній бал академічної успішності за 1-4 курси (з урахуванням оцінки захисту бакалаврської дипломної роботи / проекту), обчислений з точністю до сотих з використанням шкали: $A - 5.0$, $B - 4.5$, $C - 4.0$, $D - 3.5$, $E - 3.0$;

T – бали, що враховують творчі фахові досягнення вступника (з точністю до сотих);

Φ – оцінка з фахового випробування (позитивними оцінками є «5.0», «4.5», «4.0», «3.5», «3.0»);

I – оцінка з іноземної мови («5.0», «4.5», «4.0», «3.5», «3.0»);

9. 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 (не нижче рівня B1 Загальноєвропейських рекомендацій з мовної освіти або 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.

10. Бали, що враховують творчі фахові досягнення вступника (T), обчислюються за формулою:

$$T = \sum_j \sum_k \frac{r_j}{m_{jk}},$$

де $j = 1, 2, 3$ – рівні наукових праць (досягнень) (табл. 2):

1 – університетський рівень;

2 – міністерський, міжуніверситетський рівень;

3 – міжнародний рівень;

r_j – ваговий коефіцієнт наукових праць (досягнень) j -го рівня;

k – кількість наукових праць (досягнень) j -го рівня;

m_{jk} – кількість авторів k -ої наукової праці (досягнення) j -го рівня.

Таблиця 2. Оцінювання творчих фахових досягнень вступника

Результати творчої роботи вступника*	Рівень наукового досягнення та його ваговий коефіцієнт
Стаття в університетській збірці наукових праць, публікація доповіді у збірці праць конференції, призове місце на конкурсі наукових робіт студентів університету (факультету), розроблення інноваційного проекту («Інкубатор інноваційних ідей»), прийняття до розгляду заявки на охоронний документ України на об'єкт інтелектуальної власності	I рівень ($j = 1$), університетський, $r_1 = 0,5$
Стаття у всеукраїнському науковому журналі, публікація доповіді у збірці праць всеукраїнської конференції, участь у всеукраїнській виставці з експонатом, призове місце у всеукраїнській олімпіаді з фаху, отримання охоронного документа України на об'єкт інтелектуальної власності або заявка на закордонне патентування	II рівень ($j = 2$), міністерський, міжуніверситетський, $r_2 = 1$
Стаття (доповідь) у міжнародному журналі, збірці наукових праць, участь у міжнародній виставці, конкурсі і олімпіаді з фаху, отримання закордонного патенту	III рівень ($j = 3$), міжнародний, $r_3 = 2$

* Враховуються лише друковані праці.

Величина T обчислюється атестаційною комісією на підставі відповідних документів, які вступник додає до заяви (копії статей, патентів, дипломів, грамот, сертифікатів, доповідей, тез доповідей на конференціях тощо).

Максимальна кількість балів творчих досягнень, що враховується під час визначення інтегрального рейтингу вступника, дорівнює 3.

11. Додаткове вступне випробування (для вступників на основі ОКР бакалавра (спеціаліста, магістра), здобутого за іншою спеціальністю) оцінюється за 100-бальною шкалою та зводиться до шкали «Зараховано» (100-60 балів), «Незараховано» (59-0 балів). Особи, знання яких на додатковому вступному випробуванні було оцінено як «Незараховано», до участі в наступних вступних випробуваннях та конкурсному відборі не допускаються.

Програми додаткових вступних випробувань розміщені на web-порталі ФПМ: http://www.fpm.kpi.ua/faculty/entry/magistracy_entry.do.

12. Іспит з фаху (комплексне фахове випробування) передбачає контроль знань з трьох дисциплін:

для осіб, що вступають на спеціальність «Прикладна математика» (спеціалізація «Наука про дані та математичне моделювання»):

- 1) «Дискретна математика»,
- 2) «Бази даних та інформаційні системи»,
- 3) «Методи обчислень»;

для осіб, що вступають на спеціальність «Комп'ютерна інженерія» (спеціалізації «Комп'ютерні системи та компоненти», «Системне програмування», «Спеціалізовані комп'ютерні системи»):

- 1) «Системне програмування»,
- 2) «Комп'ютерні мережі»,
- 3) «Прикладна теорія цифрових автоматів»;

для осіб, що вступають на спеціальність «Інженерія програмного забезпечення» (спеціалізація «Програмне забезпечення комп'ютерних та інформаційно-пошукових систем»):

- 1) «Об'єктно-орієнтоване програмування»,
- 2) «Чисельні методи»,
- 3) «Вища математика» («Математичний аналіз», «Лінійна алгебра і аналітична геометрія»).

Програми комплексних фахових випробувань розміщені на web-порталі ФПМ: http://www.fpm.kpi.ua/faculty/entry/magistracy_entry.do.

Білет містить три питання.

Відповідь на кожне питання білета оцінюється окремо: перше питання – за 40-бальною шкалою, друге та третє питання – за 30-бальною шкалою.

Бали підсумовуються (максимальна можлива кількість балів – 100) і їх сума зводиться до шкали «5.0», «4.5», «4.0», «3.5», «3.0» відповідно до табл. 3.

Таблиця 3. Шкала перерахунку набраних балів з фаху

Набраний бал з фаху	Оцінка, Φ
95 – 100	«5.0»
85 – 94	«4.5»
75 – 84	«4.0»
65 – 74	«3.5»
60 – 64	«3.0»
59 – 0	«незадовільно»

13. Результати вступних іспитів оголошуються не пізніше наступного дня після проведення іспиту.
14. Якщо вступник на випробуванні з фаху або іноземної мови отримав оцінку «незадовільно» чи не з'явився на іспит без поважної причини, то вважається, що він не склав відповідне вступне випробування, і до подальшої участі в конкурсі не допускається.
15. Перескладання вступного випробування з метою підвищення оцінки не дозволяється.
16. Вступник може подати апеляцію щодо результату відповідного вступного випробування лише в день оголошення результатів вступного випробування.
17. Інтегральні рейтинги вступників оголошуються до 12 серпня 2017 року.
18. Конкурсний відбір здійснюється на підставі значення інтегрального рейтингу вступника.
19. Рейтингові списки вступників із зазначенням рекомендованих до зарахування на місця державного замовлення оголошуються до 14 серпня 2017 року.
20. Зарахування на навчання за підсумками конкурсного відбору провадиться до 19 серпня 2017 року (за державним замовленням) та до 22 серпня 2017 року (за рахунок коштів фізичних / юридичних осіб).
21. На держбюджетні місця зараховуються перші Π вступників, розташовані у списку відповідної програми навчання за спаданням величини інтегрального рейтингу RI , де Π – план державного замовлення з відповідної програми.
22. Вступники, які в рейтинговому списку відповідної програми посіли місця після номера Π , можуть бути зараховані на навчання на контрактній основі (за рахунок коштів фізичних / юридичних осіб).

Голова Вченої ради ФПМ

І.А. Дичка