

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
КРЕМЕНЧУЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ІМЕНІ МИХАЙЛА ОСТРОГРАДСЬКОГО



МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ  
ЩОДО РОЗРАХУНКУ РЕЙТИНГУ  
НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНИХ ПРАЦІВНИКІВ

КРЕМЕНЧУК 2021

## Методичні вказівки щодо розрахунку рейтингу науково-педагогічних

Укладачі: к.т.н., доцент Сергієнко С. А.,  
к.ю.н., доцент Латишева В. В.,  
к.т.н. Ченчева О.О.

Затверджено вченою радою університету

Протокол № від \_\_\_\_\_ 2021р.

## ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

Первинні показники, необхідні для розрахунку рейтингу науково-педагогічного працівника, подають наступні відділи:

- загальна характеристика – відділ кадрів (ВК);
- наукова робота – науково-дослідна частина (НДЧ);
- методична робота – навчально-методичний відділ (НМВ);
- міжнародна діяльність – центр міжнародних зв'язків;
- адміністративний бонус – керівники структурних підрозділів, ректорат.

## ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА (ЗХ)

Кількісна оцінка **ЗХ** підраховується за формулою:

$$ЗХ = НС + ІЗ + ДН + НЗ ,$$

Бали за показниками *НС* та *НЗ* нараховуються за умови отримання у *поточному році (!)*, та зменшуються кожен наступний рік на *третину*.

**НС**– науковий ступінь. Він відповідає наступним балам:

- кандидат наук – 300 балів;
- доктор наук – 600 балів.

**НЗ**– наукове звання:

- доцент – 300 балів;
- професор – 600 балів;

Бали за показниками *ІЗ* та *ДН* нараховуються за умови отримання у *поточному році*.

**ІЗ** – інші звання:

- майстер спорту – 45 балів;
- майстер спорту міжнародного класу – 90 балів;
- заслужений тренер України – 120 балів;
- член-кореспондент недержавної академії – 45 балів;
- академік громадської академії – 75 балів;
- заслужений економіст, винахідник та ін. – 120 балів;
- заслужений працівник освіти, вищої школи – 120 балів;
- лауреат державної премії України – 210 балів;
- лауреат державної премії України для молодих учених – 100 балів;
- заслужений діяч науки і техніки України – 210 балів;
- член-кореспондент Академії педагогічних наук (АПН), академії медичних наук (АМН) чи інших державних академій наук України – 210 балів;

- академік АПН, АМН чи інших державних академій наук України – 300 балів;
- член-кореспондент НАН України – 300 балів;
- академік НАН України – 390 балів;

*ДН* – державні та відомчі нагороди України:

- герой України – 450 балів;
- орден – 270 балів;
- медаль – 150 балів;
- почесна грамота Верховної Ради, Кабінету Міністрів – 90 балів;
- грамота Верховної Ради, Кабінету Міністрів – 75 балів;
- подяки Кабінету Міністрів, інші державні та урядові відзнаки – 45 балів;
- нагрудні знаки «Петро Могила», «Василь Сухомлинський», «За наукові досягнення» – 45 балів;
- нагрудний знак «Відмінник освіти України» – 40 балів;
- почесна грамота МОН України – 30 балів;
- подяки, грамоти Обласної Ради, Обласної Адміністрації – 15 балів.

## **НАУКОВА РОБОТА (НР)**

Включає наступні види діяльності:

- підготовка кадрів вищої кваліфікації (*КВК*);
- визнання науковця (*ВН*);
- підготовка студентів (школярів) до участі у наукових заходах (*ПП*);
- науково-дослідна, винахідницька діяльність та наукові послуги (*НДРП*);
- наукові публікації (*НП*);
- отримання наукових премій, стипендій (*ПС*);
- залучення дослідницького устаткування (*ДУ*);
- формування наукових кейсів кафедри (*НК*);

– підготовка і проведення наукових конференцій, олімпіад і конкурсів студентських наукових робіт (**НКС**).

Таким чином:

$$HP=KBK+BN+ПП+НДРП+НП+ПС+ДУ+НК+НКС$$

Підготовка кадрів вищої кваліфікації (**KBK**) оцінюється з глибиною три роки та розраховується наступним чином (*для керівників та консультантів*):

- підготовка кандидата наук – 210 балів (мінус 70 балів за кожен наступний рік);
- підготовка доктора наук – 300 балів (мінус 100 балів за кожен наступний рік).

Визнання науковця (**BN**) визначається за формулою:

$$BN=I_h + I_u.$$

$I_h$  – кількість балів за h-індекс наукових публікацій у БД Scopus:

$$I_h=dh(H+dh)^2,$$

де  $H$  – індекс Хірша науково-педагогічного працівника;

$dh$  – приріст індекса Хірша за період, що підлягає рейтингуванню.

$I_u$  – кількість балів за цитування наукових публікацій у міжнародній БД Scopus та Web of Science:

$$I_u=N_c k_u,$$

де  $N_c$  – кількість цитувань *за минулий календарний рік*;

$k_u$  – ваговий коефіцієнт,  $k_u=5$ .

Підготовка студентів (школярів) до участі у наукових заходах визначається показником **ПП** і розраховується наступним чином, табл. 2.

Участь у II турі Всеукраїнських конкурсів наукових робіт та Всеукраїнських олімпіад – 10 балів.

Інші (у тому числі творчі) конкурси рівня області – перемога – 30 балів.

Таблиця 1

Конкурс	1 місце	2 місце	3 місце
Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт (II етап)	120	110	100
Всеукраїнська студентська олімпіада (індивідуальний залік) (II етап)	150	120	100
Міжнародний конкурс студентських наукових робіт	120	110	100
Конкурс-захист Малої академії наук (II етап)	70	50	30
Всеукраїнський творчий конкурс	70	50	30
Міжнародний творчий конкурс	100	90	80

Бали за представлення однієї наукової роботи нараховується **одноразово**, незалежно від кількості студентів, які її представляли.

Бали розподіляються між усіма науково-педагогічними працівниками, що приймали участь у підготовці студента-переможця або учасника.

Показник науково-дослідної, винахідницької діяльності та надання наукових послуг (**НДРП**) розраховується:

$$\mathbf{НДРП} = \mathbf{НДРП}_k + \mathbf{НДРП}_v + \mathbf{НК} + \mathbf{ВД}$$

Показник надання наукових платних послуг та участі у науково-дослідних роботах, що виконуються за рахунок загального фонду (держбюджетні НДР) та спеціального фонду (НДР за рахунок коштів замовника) та грантах на наукові розробки розраховується за формулою:

$$\mathbf{НДРП}_k = \sum_1^n k_{ндр} Z,$$

де  $Z$  – об'єм фінансування наукової платної послуги або науково-дослідної роботи за рік, тис. грн.;

$k_{ндр} = 3$  – ваговий коефіцієнт для керівника наукової платної послуги або науково-дослідної роботи;

$k_{ндр} = 1,5$  – ваговий коефіцієнт для відповідального виконавця НДР (тільки для НДР, що виконуються за рахунок загального фонду);

$n$  – кількість платних послуг або науково-дослідних робіт, у яких приймає участь науково-педагогічний працівник.

Показник **НДРП<sub>v</sub>** для виконавця розраховується за формулою:

$$НДРП_v = \sum_1^n kZ',$$

де  $Z'$  – об'єм фінансування виконавця (заробітна платня з нарахуваннями), тис. грн.

$k = 10$  – ваговий коефіцієнт;

$n$  – кількість робіт, в яких приймає участь викладач.

Винахідницька діяльність – отримання охоронних документів (**ВД**):

$$ВД = \sum_1^n \left[ \frac{\Pi_a}{m} \right],$$

де  $n$  – кількість охоронних документів;

$m$  – кількість авторів;

$\Pi_a$  – характеризує вид охоронного документу: патент на винахід, патент на промисловий зразок – 250 балів; патент на корисну модель – 120 балів, авторське свідоцтво – 60 балів (**на колектив авторів**).

Бали за наукові публікації (**НП**) розраховуються за наступною формулою:

$$НП = \sum_1^n \Pi_{\phi} I_{\phi} C_c,$$

де  $n$  – кількість публікацій у періодичних виданнях;

$I_{\phi}$  – коефіцієнт, що враховує індексацію видання відповідними базами даних:



$I_{\phi}= 2$  – видання входить до міжнародної наукометричної бази даних Web of Science або Scopus;

$I_{\phi} = 3$  – видання входить до міжнародної наукометричної бази даних Scopus Q1 і Q2;

$I_{\phi}= 1,2$  – видання входить до міжнародної наукометричної бази даних Index Copernicus (для соціогуманітарних наук);

$I_{\phi}=1,0$  – видання не входить до зазначених вище БД.

$C_c$  – коефіцієнт, що враховує співавторство здобувачів освіти у наукових публікаціях:

$C_c=1,8$  – для наукових статей, де співавтором є здобувач освіти;

$C_c=1,5$  – для матеріалів конференцій, де співавтором є здобувач освіти;

$C_c=1,0$  – в іншому випадку.

Показник  $\Pi_g$  визначається в залежності від виду публікації відповідно до таблиці 1.

Таблиця 2

Вид публікації	Кількість балів
монографії, опубліковані у закордонних виданнях	300/q
монографії, опубліковані у виданнях України	200/q
наукові статті, опубліковані у закордонних виданнях	200/q
наукові статті, опубліковані у наукових фахових виданнях України	150/q
матеріали конференцій, опубліковані у зарубіжних виданнях	100/q
матеріали конференцій, опубліковані у наукових фахових виданнях України	50/ q

\*q – кількість авторів.

Участь науково-педагогічного працівника у підготовці і отриманні наукових премій і стипендій ( $\Pi C$ ):

$$\Pi C = \Pi + \Pi'$$

Підготовка та подання необхідних документів щодо наукових премій, стипендій та грантів (за умови їх отримання):

$P=75$  балів – для Державної Премії України в галузі науки і техніки;

$P=75$  балів – для Державної Премії України в галузі освіти;

$P=50$  балів – для Премії Президента України;

$P=50$  балів – для Премії Верховної Ради України;

$P=30$  балів – для Премії Кабінету Міністрів України;

$P=30$  балів – для Стипендії Президента України, Кабінету Міністрів України;

$P=20$  балів – для відзнак Національної академії наук України.

Отримання вищезазначених премій і стипендій **одноразово** оцінюється за допомогою показника  $P'=100$  балів.

Залучення дослідницького устаткування та облаштування аудиторій сучасними мультимедійними засобами (**ДУ**):

$$ДУ = \sum_{1}^{n} 3_n k_3,$$

де  $3_n$  – затратені кошти у тис. грн., підтверджені актами прийому/передачі;

$k_3=10$  – ваговий коефіцієнт;

$n$  – кількість об'єктів.

Бали розподіляються **між усіма учасниками за поданням завідувача кафедри**.

Участь науково-педагогічного працівника у підготовці і формуванні наукових кейсів (**НК**) – 100 балів на весь колектив (розподіл балів визначається заявленим керівником наукового кейса).

Підготовка і проведення наукових конференцій (**НКС**) (творчих конкурсів), олімпіад, студентських наукових робіт представлена в таблиці 3.

Таблиця 3

Показник	Загальний бал
<i>Підготовка і проведення наукових конференцій</i>	
всеукраїнських	200
міжнародних	400
Міжнародна конференція студентів, аспірантів та молодих учених «Актуальні проблеми життєдіяльності суспільства»	600
міжнародних (Scopus)	800
<i>Підготовка студентських наукових конференцій, конкурсів та олімпіад</i>	
II етап (державний рівень)	300
міжнародна	400
Участь у роботі II етапу МАН	50

\*якщо конференція проходила онлайн (дистанційна форма), то бали нараховуються з коефіцієнтом 0,5.

Загальний бал нараховується за один захід на усіх організаторів. Особистий внесок кожного з організаторів **визначається головою (заступником голови) організаційного комітету у відсотках** і засвідчується підписом.

### МЕТОДИЧНА РОБОТА (MP)

Оцінку методичної діяльності (MP) викладача визначають як:

$$MP = MK + MЗ + MM + MP + A.$$

Першою складовою є видавнича діяльність у виді підручників, навчальних посібників і т.п. (MK):

$$MK = \sum_1^n BK$$

де  $n$  – кількість видань у поточному році;

Видавнича діяльність за кожним найменуванням оцінюється за формулою:

$$BK = \frac{\xi \left[ K_K (O_K M_K) \left( 1 - \frac{n}{3} \right) \right]}{q},$$

де  $q$  – кількість авторів;

$K_K$  – визначається видом продукції та набуває наступних значень:

- підручник з рекомендацією Вченої ради університету – 300 балів;
- навчальний посібник з рекомендацією Вченої ради університету – 200 балів;

$O_K$  – коефіцієнт, що враховує кількість видавничих аркушів видання:

$O_K = 1,25$  – більше 10 друкованих аркушів;

$O_K = 1$  – 5 > 10 друкованих аркушів;

$O_K = 0,5$  – 0 > 5 друкованих аркушів;

$M_K$  – коефіцієнт, що враховує мову, на якій написана книга: українською (іноземною, для спеціалізованих кафедр) – 1 балів; англійською – 2 бали.

$n$  – кількість років, що минули з року видання роботи до року розрахунку, змінюється в інтервалі від 0 до 3. **Нулю відповідає поточний рік.**

$\zeta$  – ураховує, у якому видавництві вийшли навчальні посібники та підручники:

$\zeta = 1$  – у разі, якщо навчальні посібники та підручники видані у видавництвах України;

$\zeta = 1,2$  – у разі, якщо навчальні посібники та підручники видані у закордонних видавництвах.

Бали за розробку електронних навчальних курсів нараховуються одноразово у поточному навчальному році та складають показник **МЗ**:

$$MЗ = \sum_1^n ДК,$$

де **ДК** – розробка та впровадження у систему онлайн навчання електронного навчального курсу, що містить навчальні та робочі програми, лекції,

лабораторні роботи та (або) практичні заняття, тести, завдання та інше;

Показник ДК приймає наступні значення:

Курс до 2 кредитів – 100 балів;

від 2 до 4 кредитів – 150 балів;

більше 4 кредитів – 180 балів.

Показник ДК враховується **виключно** для курсів що пройшли атестацію.

Оцінка методичних розробок виконується за допомогою показника (ММ):

$$MM = \sum_1^n VM,$$

де  $n$  – кількість видань у поточному році;

Видання методичних вказівок за кожним найменуванням оцінюється за формулою:

$$VM = \frac{K_m O_m M_m}{q},$$

де  $K_m$  – визначається для різних видів методичних вказівок щодо виконання:

- магістерської роботи – 60 балів;
- бакалаврської роботи – 45 балів;
- курсових робіт (проектів) – 40 балів;
- практичних робіт (семінарських занять) – 40 балів;
- лабораторних робіт – 40 балів;
- розрахунково-графічної роботи – 40 балів;
- контрольних робіт – 30 балів;
- самостійних робіт – 15 балів;
- усіх видів практики – 15 балів;
- програми фахових (додаткових) випробувань (для ОС бакалавр і магістр) та екзаменів (для ОС бакалавр) – 25 балів;
- конспект лекцій – 30 балів.

$M_m$  – характеризує мову, якою складено методичні вказівки:

$M_m = 1$  – методичні вказівки складені українською мовою (іноземною для спеціалізованих кафедр);

$M_m = 2,0$  – методичні вказівки складені англійською мовою.

$q$  – кількість авторів;

$O_m$  – коефіцієнт, що враховує кількість видавничих аркушів методичних вказівок:

$O_m = 1,25$  – більше 4,0 друкованих аркушів;

$O_m = 1,0$  – 2,0 > 4,0 друкованих аркушів;

$O_m = 0,5$  – до 2,0 друкованих аркушів.

***Методичні вказівки враховуються лише за умови їх первинної розробки та затвердження методичною радою університету.***

Розробка робочих навчальних та навчальних програм, силабусів оцінюється за допомогою показника (***МП***):

$$МП = \sum_1^n ВП,$$

де  $n$  – кількість виданих та затверджених програм у поточному році;

$$ВП = K_n M_n O_n / q,$$

де  $K_n$  – визначається для різних видів програм

- робоча навчальна програма – 20 балів;
- навчальна програма – 10 балів;
- силабус – 30 балів.

$M_n$  – характеризує мову, якою складено програму:

$M_n = 1$  – програма складена українською мовою (іноземною для спеціалізованих кафедр);

$M_n = 2,0$  – програма складена англійською мовою.

$q$  – кількість авторів;

$O_n$  – об'єм програми:

Курс до 2 кредитів –  $O_n=1$ ;

від 2 до 4 кредитів –  $O_n=1,25$ ;

більше 4 кредитів –  $O_n=1,5$ .

***Робочі і навчальні програми, силабуси враховуються лише за умови їх первинної розробки та затвердження проректором з НПМР.***

Підготовка і проведення ліцензування або акредитації (А) представлена в таблиці 4.

Таблиця 4

Показник	Загальний бал
Ліцензування освітньої програми	300
Акредитація освітньої програми	400

Загальний бал нараховується за один захід на усіх учасників. Особистий внесок кожного з учасників ***визначається гарантом освітньої програми та (або) завідувачем відповідної кафедри у відсотках*** і засвідчується підписом.

### **МІЖНАРОДНА ДІЯЛЬНІСТЬ (МД)**

Міжнародна діяльність викладача оцінюється за формулою:

$$МД = Г + Д + АМ + НС + ОР,$$

де ***Г*** – міжнародна грантова діяльність, підготовка та успішне подання грантової заявки на участь у конкурсі на здобуття міжнародного гранту, де отримувачем гранту можуть виступати університетабо науково-педагогічні працівники:

***Д***– супроводження та організація процедури підписання договорів про міжнародне співробітництво між закордонними університетами та науковими установами;

**AM** – участь науково-педагогічних працівників у короткострокових (строком до 1 місяця) програмах міжнародної академічної мобільності.

**НС** – довгострокове (від 1 місяця до 1 року) закордонне наукове стажування, що передбачає укладання відповідного договору про направлення на наукове стажування до іншої наукової установи або вищого навчального закладу;

**ОР** – міжнародна організаційна робота, результатом якої є організація навчання, виробничої практики, мовного або наукового стажування студентів бакалаврату, магістратури, аспірантури або організація прийому та реалізація програми перебування іноземної делегації.

Грантова міжнародна діяльність **Г** враховується **за наявності документів, що підтверджують існування самої грантової програми та факту участі конкретних осіб у підготовці та поданні грантової заявки**. Також необхідно надати підтвердження результатів конкурсу. Якщо на момент проведення рейтингування результати конкурсу ще невідомі, то результати грантової міжнародної діяльності враховуються наступного року.

Грантова міжнародна діяльність **Г** розраховується за формулою:

$$G = \sum_{1}^{n} \frac{k_g N_g}{m},$$

де  $n$  – кількість отриманих упродовж року грантів;

$k_g=50$ –ваговий коефіцієнт;

$N_g$  – суму гранту у рейтинговому періоді, тис. євро.;

$m$  – кількість учасників гранту.

За грантові заявки, що не перемогли у конкурсі, нараховується 40 балів за кожну (**за умови наявності доказів участі у конкурсі**, але не більше 5 заявок на рік).

За супроводження та організацію процедури підписання договорів про міжнародне співробітництво (**Д**) нараховується 30 балів (нарахування балів



здійснюється не більше ніж трьом особам для одного договору).

Показники *АМ* та *НС* бали нараховуються тільки за термін, що рейтингується у поточному році **за наявності відповідних сертифікатів та документів, що підтверджують перетин кордону або за наявності документів, що підтверджують організацію віртуальної мобільності.** У разі відсутності звіту та витягу вченої ради відповідного інституту/факультету щодо позитивного розгляду результатів участі за програмами *АМ* та *НС* бали **не нараховуються.**

Обсяг балів *АМ* за участь педагогічного або науково-педагогічного працівника у короткостроковій програмі міжнародної академічної мобільності зараховується в межах 30 балів за кожну програму **фізичної** академічної мобільності та 15 балів за кожну програму **віртуальної** академічної мобільності.

Один тиждень довгострокового закордонного наукового стажування науково-педагогічних працівників, що передбачає укладання договору про направлення на наукове стажування (*НС*) оцінюється в обсязі 10 балів за кожний тиждень **фізичного** стажування та 5 балів за кожний тиждень **віртуального** стажування.

## АДМІНІСТРАТИВНИЙ БОНУС

У зв'язку з тим, що у процесі трудової діяльності виникають потреби у виконанні непередбачуваної рейтингом роботи разового характеру, адміністративним посадовцям надається можливість відзначати окремих викладачів додатковими балами, які виділяються посадовцями наступним чином:

**завідувач кафедри** –  $20n$ ,

де  $n$  – кількість ставок науково-педагогічних працівників на кафедрі (але не більше 50 балів для кожного);

**декан (директор інституту)** –  $30m$ ,

де  $m$  – кількість ставок науково-педагогічних працівників на факультеті

(інституті) (але не більше 100 балів для кожного);

*проректор* без обмеження кількості, але не більше 150 балів для кожного;

*ректор* без обмеження кількості, але не більше 200 балів для кожного.

Бали нараховуються на підставі службової записки до навчально-методичного відділу у вигляді таблиці 5.

Таблиця 5

НПП	Кафедра	Кількість балів	Вид робіт, за які нараховується бонус