Міністерство освіти і науки України

Національний університет «Запорізька політехніка»

ЗАТВЕРЖЕНО

рішенням вченої ради

НУ «Запорізька політехніка»

протокол № 2 від 30.09.2019 р.

ПОЛОЖЕННЯ

про визначення наукового рейтингу кафедр

Національного університету « Запорізька політехніка»

Запоріжжя, 2019

1. Загальні положення

Положення розроблено з метою оцінки наукового потенціалу та рівня роботи кафедр та стимулювання щодо підвищення якості роботи за основними напрямами наукової діяльності. Згідно цього положення обраховується рейтинг кафедр, у тому числі відокремлених, за показниками які безпосередньо визначають ефективність наукової діяльності і застосовуються:

- у глобальних міжнародних рейтингах, у тому числі газети Times Higher Education, академічному рейтингу університетів світу ARWU, Webometrics, QS та баз даних Scopus, Web of Science, INSPEC тощо;

- при проведенні акредитації, ліцензування за IV рівнем напрямів підготовки, спеціальностей, ВНЗ в цілому;

- у МОН України при визначенні загальнодержавного рейтингу ВНЗ, визначенні статусів дослідницького, класичного університету;

- у рейтингах відповідних українських агенцій, ЗМІ;

- у річних звітах університету (узагальненому та за напрямами наукової, міжнародної, фінансової діяльності тощо), що надаються до МОН України;

- у внутрішньоуніверситетській звітності для визначення рівня роботи кафедр і структурних підрозділів та університету в цілому.

2. Визначення наукового рейтингу кафедр

Положення передбачає визначення за підсумками календарного року наукового рейтингу кафедр і структурних підрозділів та реалізується шляхом обробки статистичної інформації, яка складена відповідними відділами, службами (далі - надавачі інформації), у тому числі із врахуванням даних річних звітів інститутів, факультетів, кафедр, викладачів, наявності підтверджувальних документів (копій сертифікатів, свідоцтв, дипломів тощо), що надаються кафедрами структурними підрозділами у разі відсутності у надавачів офіційної інформації. Значення

показників визначається станом на 31 грудня звітного року. В показниках також враховується наукова діяльність проректорів, директорів інститутів, деканів, керівників відділів за умови, якщо вони працюють одночасно з основною посадою і на кафедрі на умовах сумісництва. У разі забезпечення показників діяльністю декількох структурних підрозділів, їх значення, за узгодженням із проректором за напрямом діяльності, розподіляються надавачем інформації між відповідними структурними підрозділами.

Відповідно до положення показники наукової діяльності ($П_{ji}$) оцінюються кількістю рейтингових балів (P_{ji}).

Визначення наукового рейтингу кафедр проводиться за групами індикаторів ефективності наукової діяльності :

I_1 - науково-педагогічний потенціал, підготовка науково-педагогічних кадрів;

I_2 - результативність освітньо- наукової діяльності;

I_3 - оприлюднення результатів наукової та науково-методичної діяльності;

I_4 - міжнародна наукова діяльність та забезпечення академічної мобільності;

I_5 - фінансова оцінка результатів наукової діяльності.

Положення передбачає можливість входження показника до різних індикаторів з однаковим або різним рейтинговим оцінюванням.

Визначення рейтингових балів (P_{ji}), показників ($П_{ji}$) і індикатора (I_j) об'єктивно співвідноситься при їх порівнянні за рахунок введення відповідних коефіцієнтів. Ректоратом можуть призначатися преміальні (до 10%) рейтингові бали за особливо вагомі досягнення, які не враховані показниками методики.

За значенням розрахункових для кожного структурного підрозділу індикаторів I_{ji} розраховуються індикатори I_{ji}^{np}, які приведені до 100-бальної шкали (за $I_{jimax}^{np} = 100$ балів приймається найвище значення I_{ji}, приведені індикатори інших структурних підрозділів обраховуються як відсоток від I_{jimax}. При ранжуванні структурних

підрозділів по окремим категоріям індикатори I_{ji}^{np} приводяться до 100-бальної шкали окремо для кожної категорії структурних підрозділів. За кожним із наведених індикаторів визначається розрахункове рейтингове місце (N_{ji}) структурного підрозділу. При цьому, на всіх етапах розрахункового ранжування при однакових значеннях I_{ji}^{np} для декількох структурних підрозділів, кожному з них визначається однакове місце.

Перелік показників та індикаторів, формули розрахунку P_{ji} та методика може коригуватися із врахуванням змін в системі зовнішньої оцінки діяльності ВНЗ.

Та наданням пропозицій з боку кафедр та структурних підрозділів та відповідних посадових осіб .

Зміни до методики своєчасно затверджуються проректором з наукової роботи і доводяться до відома кафедр і структурних підрозділів.

3. Підведення підсумків наукового рейтингу

Підсумковий порівняльний аналіз проводиться науково-дослідною частиною і передбачає підведення підсумків ранжування кафедр як в цілому (для I_1, I_3, I_4), так і за окремими категоріями (випускові та інші для I_2, I_5).

Ранжування на усіх його етапах може здійснюватися із визначенням одного рейтингового місця для декількох структурних підрозділів з близьким значенням I_j^{np}. Результати рейтингу оприлюднюються на сайті університету, обговорюються та затверджуються на Вченій раді.

За результатами узагальнюючого аналізу рейтингових показників діяльності структурних підрозділів ректором видається відповідний наказ, який може передбачати визначення кращих структурних підрозділів в цілому (із урахуванням кількості 1х — 3х місць, які зайняті підрозділом в усіх індикаторах), за напрямами діяльності (індикаторами), за окремими показниками.

Також результати наукового рейтингу структурних підрозділів можуть враховуватись при вирішенні питань соціальної спрямованості, розвитку матеріальної бази, фінансування наукової діяльності тощо. Внесок окремих співробітників у досягнення відповідного рівня певних рейтингових показників може враховуватись структурними підрозділами для надання пропозицій щодо заохочення, при розподілі обсягів навчального навантаження, методичної роботи тощо.

У разі надання недостовірних даних проректор з наукової роботи може призначати штрафні бали (до 10%) або виключати підрозділ із ранжування за певним показником, індикатором або в цілому.

4. Коментарі та умовні позначки

4.1 Надавачі статистичної інформації

WEB — офіційний сайт НУ «Запорізька політехніка»;
Аспір. — відділ аспірантури;
ВК — відділ кадрів;
ВМЗ — відділ міжнародних зв'язків та роботи з іноземними студентами
ВНРС — відділ наукової роботи студентів;
НДЧ — науково-дослідна частина;
НМВ — навчально-методичний відділ;
ПІВ — патентно-інформаційний відділ;
НТВ — науково-технічний відділ;
ФКОНВС — кафедра фізичної культури, олімпійських та неолімпійських видів спорту;
Каф. - відповідна кафедра.

4.2 Інші скорочення, абревіатури та визначення

БД — база даних
МОН України — Міністерство освіти і науки України
НДР — науково-дослідні роботи
НАН — Національна академія наук

4.3 Рівень розрахунку рейтингових балів

P_{ji} - для кафедри;

P_{ji}^{KB} - тільки для випускової кафедри;

$P^{У}$ - для університету в цілому (розраховується за формулою — аналогом P_{ji}).

4.4 Рівень визначення показників

$П_{ji}$ - для кафедри, університету в цілому у залежності від індексації показника ($П_{ji}$, $П_{ji}^{К}$ $П_{ji}^{КВ}$, $П_{ji}^{У}$), яка аналогічна індексації розрахунку рейтингових балів.

4.5 Організаційне супроводження рейтингу

Для визначення наукового рейтингу, наприкінці поточного року видається наказ по університету в якому наводяться зразки форм для подання інформації. Згідно з ними кафедри подають відповідну інформацію до патентно-інформаційного відділу на паперовому, за підписом керівника та електронному носіях. Керівники кафедр і структурних підрозділів несуть персональну відповідальність за якість та своєчасність її надання.

5. Контрольні показники ($П_{ji}$) та методика розрахунку рейтингових балів ($Р_{ji}$)

Показники	Найменування показника		Вимір	Надавачі інформації	Розрахунок $Р_{ji}$
$І_1$ - Науково-педагогічний потенціал, підготовка науково-педагогічних кадрів					
$П_{1.1}$ ($П_{5.3}$)	**Чисельність штатних науково-педагогічних працівників, всього у тому числі:**		осіб	Каф.	$Р_{1.1}=\frac{П^{К}_{1.1}}{П^{К}_{1.10}}\cdot 0{,}2$
$П_{1.1.1}$	- з науковими ступенями та вченими званнями;		осіб	Каф.	$Р_{1.1.1}=\frac{П^{К}_{1.1.1}}{П^{К}_{1.1}}$
$П_{1.1.2}$	- докторів наук;		осіб	Каф.	$Р_{1.1.2}=\frac{П^{К}_{1.1.2}}{П^{У}_{1.1.2}}\cdot 5$
$П_{1.1.3}$	- з вченими званням професор із числа кандидатів наук (за фахом який відповідає профілю кафедри);		осіб	Каф.	$Р_{1.1.3}=\frac{П^{К}_{1.1.3}}{П^{У}_{1.1}}$
$П_{1.1.4}$	- академіків та членів-кореспондентів академій наук (НАН України та державних галузевих);		осіб	Каф.	$Р_{1.1.4}=\frac{П^{К}_{1.1.4}}{П^{У}_{1.1.4}}\cdot 0{,}5$
$П_{1.1.5}$	- які нагороджені державними преміями (у галузі науки і техніки, освіти, ім. Т.Шевченка) та преміями НАНУ:	- протягом попередніх 5-ти років	осіб	Каф.	$Р_{1.1.5}=\frac{П^{К}_{1.1.5}}{П^{У}_{1.1.2}}$
$П_{1.1.6}$		- у тому числі у звітному році			$Р_{1.1.6}=\frac{П^{К}_{1.1.6}}{П^{У}_{1.1.2}}\cdot 20$
$П_{1.1.7}$	- які отримують гранти Президента України для молодих вчених;		осіб	Аспір.	$Р_{1.1.7}=\frac{10\cdot П^{К}_{1.1.7}}{П^{У}_{1.1.1}+П^{У}_{1.2.2}+П^{У}_{1.6.1}}$
$П_{1.1.8}$ ($П_{4.1.1}$)	- членів іноземних академій, які мають статус міжнародних або національних;		осіб	Каф.	$Р_{1.1.8}=\frac{П^{К}_{1.1.8}}{П^{У}_{1.1}}$

Показники	**Найменування показника**		**Вимір**	**Надавачі інформації**	**Розрахунок P_{ji}**
$П_{1.1.9}$ ($П_{4.1.2}$)	- почесних професорів (докторів) університетів інших країн;		осіб	Каф.	$P_{1.1.9}=\frac{П^{К}_{1.1.9}}{П^{У}_{1.1.2}}\cdot 1{,}5$
$П_{1.1.10}$ ($П_{4.1.3}$)	- які отримали у звітному році наукові нагороди інших країн, міжнародних організацій.		осіб	Каф.	$P_{1.1.10}=\frac{П^{К}_{1.1.10}}{П^{У}_{1.1}+П^{У}_{1.2.2}+П^{У}_{1.6.1}}$
$П_{1.1.11}$	- які приймали у звітному році участь у викладацькій або науковій діяльності за кордоном терміном більше 3 міс. (незалежно від року вибуття за кордон)		осіб	Каф.	$P_{1.1.11}=\frac{П^{К}_{1.1.11}}{П^{У}_{1.1.}+П^{У}_{1.2.1}}$
$П_{1.2.1}$	**Чисельність штатних наукових працівників:**	- Всього	осіб	Каф.	$P_{1.2.1}=\frac{П^{К}_{1.2.1}}{П^{У}_{1.10}+П^{У}_{1.2.1}}$
$П_{1.2.2}$		- у т.ч. з науковими ступенями та вченими званнями			$P_{1.2.2}=\frac{5\cdot П^{К}_{1.2.2}}{П^{У}_{1.10}+П^{У}_{1.2.2}+П^{У}_{1.6.1}}$
$П_{1.3.1}$	**Чисельність штатних працівників, які мають за профілем діяльності чинні у звітному році документи щодо:**	- визначення їх міжнародними центрами сертифікації сертифікованими фахівцями	осіб	Каф.	$P_{1.3.1}=\frac{5\cdot П^{К}_{1.3.1}}{П^{У}_{1.1}+П^{У}_{1.2.1}+П^{У}_{1.6.1}}$
$П_{1.3.2}$		- підвищення кваліфікації відповідного міжнародного рівня			$P_{1.3.2}=\frac{5\cdot П^{К}_{1.3.2}}{П^{У}_{1.1}+П^{У}_{1.2.1}+П^{У}_{1.6.1}}$
$П_{1.4.1}$	**Кафедра очолюється**	- доктором наук	так/ні	Каф.	$P_{1.4.1}=\frac{П^{К}_{1.4.1}}{П^{У}_{1.4.1}}\cdot 2$

Показники	**Найменування показника**		**Вимір**	**Надавачі інформації**	**Розрахунок P_{ji}**
$П_{1.4.2}$	(враховується за наявності звання(ступеня) за профілем кафедри) (так/ні : так = 1; ні = 0)	- кандидатом наук із вченим званням професор			$P_{1.4.2}=\frac{П^{К}_{1.4.2}}{П^{У}_{1.4.1}}\cdot 0{,}5$
$П_{1.5}$	**Кількість кафедр, всього**		од.	ВК	-
$П_{1.5.1}$	**Кількість спеціальностей підготовки науково-педагогічних кадрів:**	- у докторантурі	од.	Аспір.	$P_{1.5.1}=\frac{П^{К}_{1.5.1}}{П^{У}_{1.5}}$
$П_{1.5.2}$		- в аспірантурі			$P_{1.5.2}=\frac{П^{К}_{1.5.2}}{П^{У}_{1.5}}\cdot 0{,}2$
$П_{1.6.1}$	**Чисельність осіб, які проходили підготовку на базі ЗНТУ та в інших організаціях (за направленням ЗНТУ) в якості:**	- докторантів	осіб	Аспір.	$P_{1.6.1}=\frac{П^{К}_{1.6.1}}{П^{У}_{1.6.1}}$
$П_{1.6.2}$		- аспірантів та здобувачів			$P_{1.6.2}=\frac{0{,}1\cdot П^{К}_{1.6.2}}{П^{К}_{1.10}+П^{К}_{1.2.1}+П^{К}_{1.6.1}}$
$П_{1.7.1}$	**Захищено докторських дисертацій:**	- за 2 роки	од.	Аспір.	$P_{1.7.1}=\frac{П^{К}_{1.7.1}}{П^{У}_{1.7.1}}\cdot 0{,}2$
$П_{1.7.2}$		- у т.ч. за звітний рік			$P_{1.7.2}=\frac{П^{К}_{1.7.2}}{П^{У}_{1.7.2}}$
$П_{1.7.3}$	**Захищено кандидатських дисертацій:**	- за 2 роки	од.	Аспір.	$P_{1.7.3}=\frac{0{,}1\cdot П^{К}_{1.7.3}}{П^{К}_{1.10}+П^{К}_{1.2.1}+П^{К}_{1.6.1}}$
$П_{1.7.4}$		- у т.ч. за звітний рік*			$P_{1.7.4}=\frac{0{,}2\cdot П^{К}_{1.7.4}}{П^{К}_{1.10}+П^{К}_{1.2.1}+П^{К}_{1.6.1}}$
$П_{1.7.5}$		*із них не пізніше одного року після закінчення аспірантури			$P_{1.7.5}=\frac{0{,}4\cdot П^{К}_{1.7.5}}{П^{К}_{1.10}+П^{К}_{1.2.1}+П^{К}_{1.6.1}}$

Показники	**Найменування показника**		**Вимір**	**Надавачі інформації**	**Розрахунок P_{ji}**
$П_{1.8}$	**Чисельність штатних працівників кафедри, які є членами спеціалізованих вчених рад**		од.	Каф.	$P_{1.8}=\frac{0{,}002\cdot П^{K}_{1.8}}{П^{У}_{1.8}}$
$П_{1.9}$	**Чисельність штатних працівників кафедри, залучених до опонування дисертацій**		од.	Каф.	$P_{1.9}=\frac{0{,}02\cdot П^{K}_{1.9}}{П^{У}_{1.9}}$
$П_{1.10.1}$	**Чисельність штатних працівників кафедри, які є членами редакційних колегій наукових видань**	що обраховуються БД Scopus	од.	Каф.	$P_{1.10.1}=\frac{0{,}2\cdot П^{K}_{1.10.1}}{П^{У}_{1.10.1}}$
$П_{1.10.2}$		що обраховується БД Web of Science	од.	Каф.	$P_{1.10.2}=\frac{0{,}2\cdot П^{K}_{1.10.2}}{П^{У}_{1.10.2}}$
$П_{1.10.3}$		що входять до Переліку фахових наукових виданнь України категорії Б	од.	Каф.	$P_{1.10.3}=\frac{0{,}02\cdot П^{K}_{1.10.3}}{П^{У}_{1.10.3}}$
$П_{1.11.1}$	**Чисельність штатних працівників кафедри, які були залучені до рецензування у наукових виданнях**	що обраховуються БД Scopus	од.	Каф.	$P_{1.11.1}=\frac{0{,}1\cdot П^{K}_{1.11.1}}{П^{У}_{1.11.1}}$
$П_{1.11.2}$		що обраховується БД Web of Science	од.	Каф.	$P_{1.11.2}=\frac{0{,}1\cdot П^{K}_{1.11.2}}{П^{У}_{1.11.2}}$
$П_{1.11.3}$		що входять до Переліку фахових наукових видань України категорії Б	од.	Каф.	$P_{1.11.3}=\frac{0{,}01\cdot П^{K}_{1.11.3}}{П^{У}_{1.11.3}}$

Показники	**Найменування показника**		**Вимір**	**Надавачі інформації**	**Розрахунок P_{ji}**
$П_{1.12}$	**Розрахункова кількість ставок науково-педагогічного складу**		од.	НМВ	-
I_2 - Результативність освітньо-наукової діяльності					
$П_{2.1}$	**Кількість спеціальностей (за напрямами випускової кафедри), за якими здійснювалось навчання у звітному році:**	- Всього	од.	НМВ	$P_{2.1}^{KB}=\frac{П_{2.1}^{KB}}{П_{2.1}^{У}}$
$П_{2.2.1}$ ($П_{4.10.1}$)	**Кількість призових місць в олімпіадах із навч. дисциплін, спеціальностей, конкурсах, у т.ч наукових робіт тощо:**	- всього міжнародного рівня:	од.	ВНРС	$P_{2.2.1}=\frac{0{,}5\cdot П_{2.2.1}^{K}}{П_{2.2.1}^{У}+П_{2.2.3}^{У}+П_{2.3.2}^{У}}$
$П_{2.2.2}$ ($П_{4.10.2}$)		- у тому числі зазначені у наказах МОН України			$P_{2.2.2}=\frac{10\cdot П_{2.2.2}^{K}}{П_{2.2.1}^{У}+П_{2.2.3}^{У}+П_{2.3.2}^{У}}$
$П_{2.2.3}$		- загально-українського рівня із зазначенням призерів (1-3 місця) у наказах МОН України			$P_{2.2.3}=\frac{П_{2.2.3}^{K}}{П_{2.2.3}^{У}}\cdot 5$
$П_{2.3.1}$	**Кількість перемог у командному та особистому**	- загально-державного рівня	од.	ФКОН	$P_{2.3.1}=\frac{П_{2.3.1}^{K}}{П_{2.2.3}^{У}+П_{2.3.1}^{У}}$

Показники	Найменування показника		Вимір	Надавачі інформації	Розрахунок P_{ji}
$П_{2.3.2}$	**заліках спортивних змагань рівня чемпіонату, універсіади** (розраховується за умови, якщо тренер - штатний викладач кафедр ІОВС та ФІС)**:**	- міжнародного рівня		ВС	$P_{2.3.2}=\frac{П^{K}_{2.3.2}\cdot 2}{П^{У}_{2.2.3}+П^{У}_{2.3.2}}$
$П_{2.4}$	**Кількість загальноукраїнських олімпіад, конкурсів студентських наукових робіт, проведення заключного етапу яких відбувалось за наказом МОН України на базі кафедри**		од.	ВНРС	$P_{2.4}=\frac{П^{K}_{2.4}}{П^{У}_{1.5}}$
I_3 - Оприлюднення результатів наукової та науково-методичної діяльності					
$П_{3.1}$	**Кількість публікацій, всього** у тому числі:		од.	Каф.	$P_{3.1}=\frac{0{,}01\cdot П^{K}_{3.1}}{П^{K}_{1.10}+П^{K}_{1.2.1}+П^{K}_{1.6.1}+П^{K}_{1.6.2}}$
$П_{3.1.1}$	- монографій (за відповідності вимогам МОН України)		од.	Каф.	$P_{3.1.1}=\frac{П^{K}_{3.1.1}}{П^{K}_{1.10}+П^{K}_{1.2.1}+П^{K}_{1.6.1}+П^{K}_{1.6.2}}$
$П_{3.1.2}$	- підручників:	- за 2 роки	од.	Каф.	$P_{3.1.2}=\frac{3\cdot П^{K}_{3.1.2}}{П^{У}_{3.1.2}+П^{У}_{3.1.4}+П^{У}_{3.1.1}}$
$П_{3.1.3}$		- у т.ч за звітний рік			$P_{3.1.3}=\frac{10\cdot П^{K}_{3.1.3}}{П^{У}_{3.1.3}+П^{У}_{3.1.5}+П^{У}_{3.1.1}}$
$П_{3.1.4}$	- навчальних посібників:	- за 2 роки	од.	Каф.	$P_{3.1.4}=\frac{П^{K}_{3.1.4}}{П^{У}_{3.1.2}+П^{У}_{3.1.4}+П^{У}_{3.1.1}}$
$П_{3.1.5}$		- у т.ч за звітний рік			$P_{3.1.5}=\frac{5\cdot П^{K}_{3.1.5}}{П^{У}_{3.1.3}+П^{У}_{3.1.5}+П^{У}_{3.1.1}}$
$П_{3.1.6}$	- статей у виданнях із високим імпакт-фактором (більше ніж 1,0)		од.	Каф.	$P_{3.1.6}=\frac{2\cdot П^{K}_{3.1.6}}{П^{K}_{1.10}+П^{K}_{1.2.1}+П^{K}_{1.6.1}+П^{K}_{1.6.2}}$

Показники	**Найменування показника**		**Вимір**	**Надавачі інформації**	**Розрахунок P_{ji}**
$П_{3.1.7}$	- статей в інших фахових за статусом виданнях:		од.	Каф.	$P_{3.1.7}=\frac{0{,}1\cdot П^{K}_{3.1.7}}{П^{K}_{1.10}+П^{K}_{1.2.1}+П^{K}_{1.6.1}+П^{K}_{1.6.2}}$
$П_{3.1.8}$	- які опубліковані у виданнях, що обраховуються БД Scopus	- за 2 роки	од.	Каф.	$P_{3.1.8}=\frac{0{,}1\cdot П^{K}_{3.1.8}}{П^{K}_{1.10}+П^{K}_{1.2.1}+П^{K}_{1.6.1}+П^{K}_{1.6.2}}$
$П_{3.1.9}$		- у т.ч за звітний рік			$P_{3.1.9}=\frac{П^{K}_{3.1.9}}{П^{K}_{1.10}+П^{K}_{1.2.1}+П^{K}_{1.6.1}+П^{K}_{1.6.2}}$
$П_{3.1.10}$	- які опубліковані у виданнях, що обраховуються БД Web of Science, та інших аналог. рівня	- за 2 роки	од.	Каф.	$P_{3.1.10}=\frac{0{,}075\cdot П^{K}_{3.1.10}}{П^{K}_{1.10}+П^{K}_{1.2.1}+П^{K}_{1.6.1}+П^{K}_{1.6.2}}$
$П_{3.1.11}$		- у т.ч за звітний рік			$P_{3.1.11}=\frac{0{,}75\cdot П^{K}_{3.1.11}}{П^{K}_{1.10}+П^{K}_{1.2.1}+П^{K}_{1.6.1}+П^{K}_{1.6.2}}$
$П_{3.1.12}$	- які опубліковані у виданням, що обраховуються БД Index Copernicus	- за 2 роки	од.	Каф.	$P_{3.1.12}=\frac{0{,}05\cdot П^{K}_{3.1.12}}{П^{K}_{1.10}+П^{K}_{1.2.1}+П^{K}_{1.6.1}+П^{K}_{1.6.2}}$
$П_{3.1.13}$		- у т.ч за звітний рік			$P_{3.1.13}=\frac{0{,}5\cdot П^{K}_{3.1.13}}{П^{K}_{1.10}+П^{K}_{1.2.1}+П^{K}_{1.6.1}+П^{K}_{1.6.2}}$
$П_{3.1.14}$	- статей за авторством та співавторством студентів		од.	Каф.	$P_{3.1.14}=\frac{0{,}1\cdot П^{K}_{3.1.14}}{П^{K}_{1.10}+П^{K}_{1.2.1}+П^{K}_{1.6.1}+П^{K}_{1.6.2}}$
$П_{3.2}$	**Кількість цитувань наукових праць авторів ЗНТУ, які обраховані БД Index Copernicus** (за звітний рік)		од.	Каф.	$P_{3.2}=\frac{П^{K}_{3.2}}{П^{У}_{3.2}}\cdot 0{,}25$
$П_{3.3}$	**Кількість цитувань наукових праць авторів ЗНТУ, які обраховані БД Web of Science, та інших аналог. рівня (за звітний рік)**		од.	Каф.	$P_{3.3}=\frac{П^{K}_{3.3}}{П^{У}_{3.3}}\cdot 0{,}375$
$П_{3.4}$	**Кількість цитувань наукових праць авторів ЗНТУ, які обраховані БД Scopus** (за звітний рік)		од.	Каф.	$P_{3.4}=\frac{П^{K}_{3.4}}{П^{У}_{3.4}}\cdot 0{,}5$

Показники	**Найменування показника**		**Вимір**	**Надавачі інформації**	**Розрахунок P_{ji}**
$П_{3.5}$	**Чисельність працівників, які працювали у звітному році, публікації яких від імені ЗНТУ оприлюднені за 2 роки у виданнях, які обраховуються БД Scopus**		осіб.	Каф.	$P_{3.5}=\frac{0{,}5\cdot П^{K}_{3.5}}{П^{K}_{1.10}+П^{K}_{1.2.1}+П^{K}_{1.6.1}+П^{K}_{1.6.2}}$
$П_{3.6.1}$	**Кількість отриманих охоронних документів (патентів, свідоцтв) через ЗНТУ, інші організації, самостійно** (за умови подання від імені ЗНТУ)**:**	- за 2 роки	од.	Каф.	$P_{3.6.1}=\frac{0{,}1\cdot П^{K}_{3.6.1}}{П^{K}_{1.10}+П^{K}_{1.2.1}+П^{K}_{1.6.1}+П^{K}_{1.6.2}}$
$П_{3.6.2}$		- у т.ч за звітний рік			$P_{3.6.2}=\frac{0{,}5\cdot П^{K}_{3.6.2}}{П^{K}_{1.10}+П^{K}_{1.2.1}+П^{K}_{1.6.1}+П^{K}_{1.6.2}}$
$П_{3.6.3}$		- з них комерціалізовано			$P_{3.6.3}=\frac{П^{K}_{3.6.3}}{П^{K}_{1.10}+П^{K}_{1.2.1}+П^{K}_{1.6.1}+П^{K}_{1.6.2}}$
$П_{3.7.1}$	**Кількість найменувань наукових, науково-методичних видань, засновником яких є ЗНТУ і які:**	- мають статус фахового	од.	РВВ	$P_{3.7.1}=\frac{П^{K}_{3.7.1}}{П^{У}_{3.7.1}}\cdot 0{,}1$
$П_{3.7.2}$		- реферуються у БД Scopus			$P_{3.7.2}=\frac{П^{K}_{3.7.2}}{П^{У}_{3.7.1}}\cdot 2$
$П_{3.8.1}$	**Кількість нагород (медалі, дипломи), які отримані на виставках:**	- міжнародного рівня	од.	Каф.	$P_{3.8.1}=\frac{П^{K}_{3.8.1}}{П^{У}_{3.8.1}+П^{У}_{3.8.2}}$
$П_{3.8.2}$		- державного або галузевого рівня			$P_{3.8.2}=\frac{0{,}5\cdot П^{K}_{3.8.2}}{П^{У}_{3.8.1}+П^{У}_{3.8.2}}$

Показники	**Найменування показника**		**Вимір**	**Надавачі інформації**	**Розрахунок P_{ji}**
$П_{3.9}$	**Кількість наукових та науково-методичних конференцій, які проведені на базі кафедри (інституту, факультету):**		од.	ПІВ	$P_{3.9}=\frac{П^{K}_{3.9}}{П^{У}_{1.5}}$
$П_{3.10}$	**Кількість публікацій, розміщених у електронному інституційному репозитарії НУ «Запорізька політехніка», всього у тому числі:**		од.	Бібл.	$P_{3.10}=\frac{0{,}001\cdot П^{K}_{3.10}}{П^{K}_{1.10}+П^{K}_{1.2.1}+П^{K}_{1.6.1}+П^{K}_{1.6.2}}$
$П_{3.10.1}$	- авторефератів і дисертацій	- за 5 років	од.	Бібл.	$P_{3.10.1}=\frac{0{,}007\cdot П^{K}_{3.10.1}}{П^{K}_{1.10}+П^{K}_{1.2.1}+П^{K}_{1.6.1}+П^{K}_{1.6.2}}$
$П_{3.10.2}$		- у т.ч. за звітний рік			$P_{3.10.2}=\frac{0{,}01\cdot П^{K}_{3.10.2}}{П^{K}_{1.10}+П^{K}_{1.2.1}+П^{K}_{1.6.1}+П^{K}_{1.6.2}}$
$П_{3.10.3}$	- наукових статей і тез доповідей на конференціях	- за 5 років	од.	Бібл.	$P_{3.10.3}=\frac{0{,}001\cdot П^{K}_{3.10.3}}{П^{K}_{1.10}+П^{K}_{1.2.1}+П^{K}_{1.6.1}+П^{K}_{1.6.2}}$
$П_{3.10.4}$		- у т.ч. за звітний рік			$P_{3.10.4}=\frac{0{,}005\cdot П^{K}_{3.10.4}}{П^{K}_{1.10}+П^{K}_{1.2.1}+П^{K}_{1.6.1}+П^{K}_{1.6.2}}$
$П_{3.10.5}$	- монографій, підручників і навчальних посібників	- за 5 років	од.	Бібл.	$P_{3.10.5}=\frac{0{,}003\cdot П^{K}_{3.10.5}}{П^{K}_{1.10}+П^{K}_{1.2.1}+П^{K}_{1.6.1}+П^{K}_{1.6.2}}$
$П_{3.10.6}$		- у т.ч. за звітний рік			$P_{3.10.6}=\frac{0{,}006\cdot П^{K}_{3.10.6}}{П^{K}_{1.10}+П^{K}_{1.2.1}+П^{K}_{1.6.1}+П^{K}_{1.6.2}}$
$П_{3.10.7}$	- методичних вказівок і конспектів лекцій	- за 5 років	од.	Бібл.	$P_{3.10.7}=\frac{0{,}0008\cdot П^{K}_{3.10.7}}{П^{K}_{1.10}+П^{K}_{1.2.1}+П^{K}_{1.6.1}+П^{K}_{1.6.2}}$
$П_{3.10.8}$		- у т.ч. за звітний рік			$P_{3.10.8}=\frac{0{,}0016\cdot П^{K}_{3.10.8}}{П^{K}_{1.10}+П^{K}_{1.2.1}+П^{K}_{1.6.1}+П^{K}_{1.6.2}}$
I_4 - Міжнародна наукова діяльність та забезпечення академічної мобільності					

Показники	**Найменування показника**		**Вимір**	**Надавачі інформації**	**Розрахунок P_{ji}**
$П_{4.1}$	**Чисельність штатних наукових та науково-педагогічних працівників:**		-	-	-
$П_{4.1.1}$ ($П_{1.1.8}$)	- членів іноземних академій, які мають статус міжнародних або національних		осіб	ВК	$P_{4.1.1}=\frac{П^{К}_{4.1.1}}{П^{У}_{1.1}}$
$П_{4.1.2}$ ($П_{1.1.9}$)	- почесних професорів (докторів) університетів інших країн		осіб	ВК	$P_{4.1.2}=\frac{П^{К}_{4.1.2}}{П^{У}_{1.1.2}}$
$П_{4.1.3}$ ($П_{1.1.10}$)	- які отримали у звітному році наукові нагороди інших країн, міжнародних організацій		осіб	ВК	$P_{4.1.3}=\frac{П^{К}_{4.1.3}}{П^{У}_{1.1}+П^{У}_{1.2.2}+П^{У}_{1.6.1}}$
$П_{4.1.4}$	- які у звітному році приймали участь у викладацькій або науковій роботі за кордоном терміном більше 3 міс. (враховується у році вибуття за кордон)		осіб	ВК	$P_{4.1.4}=\frac{10\cdot П^{К}_{4.1.4}}{П^{У}_{1.1}+П^{У}_{1.2.1}}$
$П_{4.1.5}$	- іноземних фахівців, які у звітному році приймали участь (у т.ч позаштатно) у викладацькій або науковій роботі безпосередньо в університеті терміном більше 3 міс.		осіб	ВК	$P_{4.1.5}=\frac{10\cdot П^{К}_{4.1.5}}{П^{У}_{1.1}+П^{У}_{1.2.1}}$
$П_{4.2.1}$	**Загальна чисельність штатних співробітників, докторантів та аспірантів, які за кордоном безпосередньо приймали участь:**	- у стажуванні за держбюджетними програмами	осіб	ВМЗ	$P_{4.2.1}=\frac{5\cdot П^{К}_{4.2.1}}{П^{У}_{1.1}+П^{У}_{1.2.1}+П^{У}_{1.6.1}+П^{У}_{1.6.2}}$
$П_{4.2.2}$		- у конференціях та інших заходах з оприлюдненням відповідних матеріалів			$P_{4.2.2}=\frac{0{,}5\cdot П^{К}_{4.2.2}}{П^{К}_{1.10}+П^{К}_{1.2.1}+П^{К}_{1.6.1}+П^{К}_{1.6.2}}$

Показники	**Найменування показника**		**Вимір**	**Надавачі інформації**	**Розрахунок P_{ji}**
$П_{4.3.1}$	**Кількість міжнародних грантів усіх видів (крім індивідуальних):**	- усього виконується, у т.ч.:	од.	ВМЗ	$P_{4.3.1}=\frac{0{,}5\cdot П^{К}_{4.3.1}}{П^{У}_{4.3.1}+П^{У}_{4.4}}$
$П_{4.3.2}$		- з партнерами, які входять до першої тисячі рейтингу Webometrics			$P_{4.3.2}=\frac{0{,}5\cdot П^{К}_{4.3.2}}{П^{У}_{4.3.1}+П^{У}_{4.4}}$
$П_{4.3.3}$		- з партнерами, які входять до ТОП-500 рейтингу QS			$P_{4.3.3}=\frac{П^{К}_{4.3.3}}{П^{У}_{4.3.1}+П^{У}_{4.4}}$
$П_{4.3.4}$		- у т.ч. отримано у звітному році			$P_{4.3.4}=\frac{П^{К}_{4.3.4}}{П^{У}_{4.3.1}+П^{У}_{4.4}}$
$П_{4.3.5}$	**Кількість міжнародних індивідуальних грантів:**	- усього виконується, у т.ч.:	од.	ВМЗ	$P_{4.3.5}=\frac{0{,}1\cdot П^{К}_{4.3.5}}{П^{К}_{1.10}+П^{К}_{1.2.1}+П^{К}_{1.6.1}}$
$П_{4.3.6}$		- з партнерами, які входять до першої тисячі рейтингу Webometrics			$P_{4.3.6}=\frac{0{,}1\cdot П^{К}_{4.3.6}}{П^{К}_{1.10}+П^{К}_{1.2.1}+П^{К}_{1.6.1}}$
$П_{4.3.7}$		- з партнерами, які входять до ТОП-500 рейтингу QS			$P_{4.3.7}=\frac{0{,}1\cdot П^{К}_{4.3.7}}{П^{К}_{1.10}+П^{К}_{1.2.1}+П^{К}_{1.6.1}}$
$П_{4.4}$	**Кількість госпдоговірних НДР, які фінансуються іноземними замовниками**		од.	НТВ	$P_{4.4}=\frac{0{,}5\cdot П^{К}_{4.4}}{П^{У}_{4.3.1}+П^{У}_{4.4}}$
$П_{4.5}$	**Чисельність штатних співробітників, які є відповідальними виконавцями міжнародних грантів (крім індивідуальних)** (незалежно від умов, які зазначені у $П_{4.3.1}-П_{4.3.4}$)		осіб	ВМЗ	$P_{4.5}=\frac{П^{К}_{4.5}}{П^{У}_{4.5}}\cdot 0{,}5$

Показники	Найменування показника		Вимір	Надавачі інформації	Розрахунок P_{ji}
$П_{4.6}$	**Кількість закордонних юридичних осіб з якими здійснювалося формалізоване співробітництво, всього:**		осіб	ВМЗ	$P_{4.6}=\frac{П^{K}_{4.6}}{П^{У}_{4.6}}\cdot 0{,}2$
$П_{4.6.1}$	- у т.ч. з тими, які входять до першої тисячі рейтингу Webometrics				$P_{4.6.1}=\frac{П^{K}_{4.6.1}}{П^{У}_{4.6}}\cdot 0{,}1$
$П_{4.6.2}$	- у т.ч. з тими, які входять до ТОП-500 рейтингу QS				$P_{4.6.2}=\frac{П^{K}_{4.6.2}}{П^{У}_{4.6}}\cdot 0{,}2$
$П_{4.7}$	**Кількість наукових та науково-методичних конференцій, які мають статус міжнародних і проведені на базі кафедри (інституту, факультету) з оприлюдненням матеріалів англійською мовою**		од.	Каф.	$P_{4.7}=\frac{П^{K}_{4.7}}{П^{У}_{1.5}}$
$П_{4.8}$	**Кількість публікацій у співавторстві з іноземними партнерами у виданнях, що обраховуються БД Scopus**		од.	Каф.	$P_{4.8}=\frac{0{,}1\cdot П^{K}_{4.8}}{П^{K}_{1.1}+П^{K}_{1.2.1}+П^{K}_{1.6.1}}$
$П_{4.9}$	**Кількість навчальних, наукових центрів, лабораторій і робочих груп діяльність яких здійснювалась у звітному році за участю іноземних партнерів**		од.	Каф.	$P_{4.9}=\frac{П^{K}_{4.9}}{П^{У}_{1.5}}$
$П_{4.10.1}$ ($П_{2.2.1}$)	**Кількість призових**	- всього	од.	ВНРС	$P_{4.10.1}=\frac{0{,}5\cdot П^{K}_{4.10.1}}{П^{У}_{2.2.3}+П^{У}_{2.2.1}+П^{У}_{2.3.2}}$

Показники	**Найменування показника**		**Вимір**	**Надавачі інформації**	**Розрахунок P_{ji}**
$П_{4.10.2}$ ($П_{2.2.2}$)	**місць на міжнародних олімпіадах із навчальних дисциплін, напрямів, спеціальностей, конкурсах, у т.ч. наукових робіт тощо (у т.ч. Інтернет-змагання):**	- у т.ч. зазначені у наказах МОН України			$P_{4.10.2}=\frac{П^{K}_{4.10.2}}{П^{У}_{2.2.3}+П^{У}_{2.2.1}+П^{У}_{2.3.2}}$
$П_{4.11}$	**Кількість нагород (медалі, дипломи), які отримані на виставках, котрі проводились за кордоном**		од.	ПІВ	$P_{4.11}=\frac{П^{K}_{4.11}}{П^{У}_{3.7.2}+П^{У}_{4.11}}$
I_5 - Фінансова оцінка результатів наукової діяльності					
$П_{5.1}$	**Обсяг надходжень коштів спеціального фонду:**		тис. грн	-	-
$П_{5.1.1}$	- за підготовку науково-педагогічних кадрів		тис. грн	Аспір.	$P_{5.1.1}=\frac{П^{K}_{5.1.1}}{П^{K}_{5.3}}\cdot 2$
$П_{5.1.2}$	- за виконання	- госпдоговірних НДР (не враховуються гранти усіх видів)	тис. грн	НТВ	$P_{5.1.2}=\frac{П^{K}_{5.1.2}}{П^{K}_{5.3}}\cdot 3$
$П_{5.1.3}$		- державних наукових грантів			$P_{5.1.3}=\frac{П^{K}_{5.1.3}}{П^{K}_{5.3}}\cdot 8$
$П_{5.1.4}$		- міжнародних наукових грантів	тис. грн	ВМЗ	$P_{5.1.4}=\frac{П^{K}_{5.1.4}}{П^{K}_{5.3}}\cdot 15$
$П_{5.1.5}$		- інших міжнародних грантів			$P_{5.1.5}=\frac{П^{K}_{5.1.5}}{П^{K}_{5.3}}\cdot 10$

Показники	**Найменування показника**		**Вимір**	**Надавачі інформації**	**Розрахунок P_{ji}**
$П_{5.1.6}$		- інших грантів та проектів	тис. грн	ВМЗ та НТВ	$P_{5.1.6}=\frac{П^{K}_{5.1.6}}{П^{K}_{5.3}}\cdot 3$
$П_{5.2}$	**Обсяги надходжень коштів загального фонду держбюджету:**		тис. грн	-	-
$П_{5.2.1}$	- на виконання держбюджетних програм навчання та стажування за кордоном		тис. грн	ВМЗ	$P_{5.2.1}=\frac{10\cdot П^{K}_{5.2.1}}{П^{y}_{5.2.1}+П^{y}_{5.2.2}}$
$П_{5.2.2}$	- на фінансування НДР		тис. грн	НТВ	$P_{5.2.2}=\frac{П^{K}_{5.2.2}}{П^{K}_{5.3}}\cdot 8$
$П_{5.3}$ ($П_{1.1}$)	**Чисельність штатних науково-педагогічних працівників, всього**		осіб	ВК	-

Начальник патентно-
інформаціного відділу Н.І. Висоцька