

ОЦІНКА ЯКОСТІ ОСВІТИ ЗДОБУВАЧАМИ ОНП 113 ПРИКЛАДНА МАТЕМАТИКА

$$\frac{\partial}{\partial a} \ln f_{a, \sigma^2}(\xi_1) = \frac{(\xi_1 - a)}{\sigma^2} f_{a, \sigma^2}(\xi_1) = \frac{1}{\sqrt{2\pi\sigma}} \exp\left\{-\frac{(\xi_1 - a)^2}{2\sigma^2}\right\}$$
$$\int T(x) \cdot \frac{\partial}{\partial \theta} f(x, \theta) dx = M\left(T(\xi) \cdot \frac{\partial}{\partial \theta} \ln L(\xi, \theta)\right)$$
$$\int T(x) \cdot \left(\frac{\partial}{\partial \theta} \ln L(x, \theta)\right) \cdot f(x, \theta) dx = \int T(x) \cdot \left(\frac{\frac{\partial}{\partial \theta} f(x, \theta)}{f(x, \theta)}\right) \cdot f(x, \theta) dx$$
$$\frac{\partial}{\partial \theta} \int T(x) f(x, \theta) dx = \int \frac{\partial}{\partial \theta} T(x) f(x, \theta) dx$$

ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ

ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ	3
МЕТОДОЛОГІЯ ДОСЛІДЖЕННЯ	4
СОЦІАЛЬНО-ДЕМОГРАФІЧНА СТРУКТУРА ОПИТАНИХ	5
ЗАГАЛЬНІ ВИСНОВКИ	6
ОЦІНКА ОСВІТНЬО-НАУКОВОЇ ПРОГРАМИ (ОНП)	12
РЕКОМЕНДАЦІЇ	24





ГЕНЕРАЛЬНА СУКУПНІСТЬ:
здобувачі освіти (аспірантура)
математичного факультету ОНП
Прикладна математика



**ТЕРМІН ПРОВЕДЕННЯ
ДОСЛІДЖЕННЯ:** грудень 2020



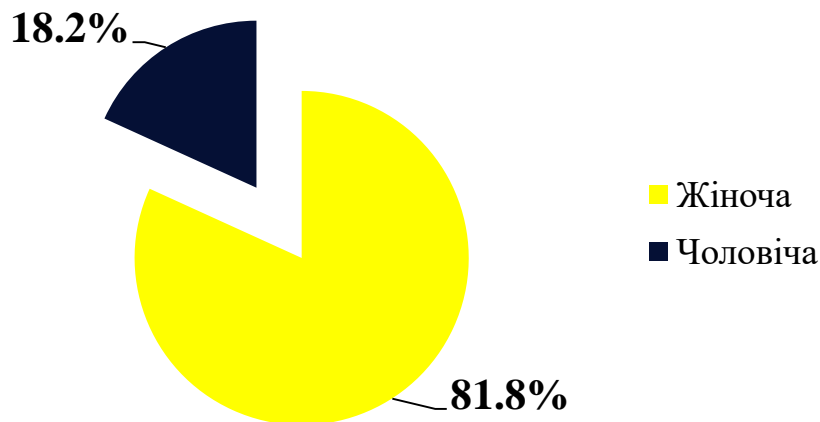
ТИП ВИБІРКИ: вибірка
основного масиву (60% опитаних)



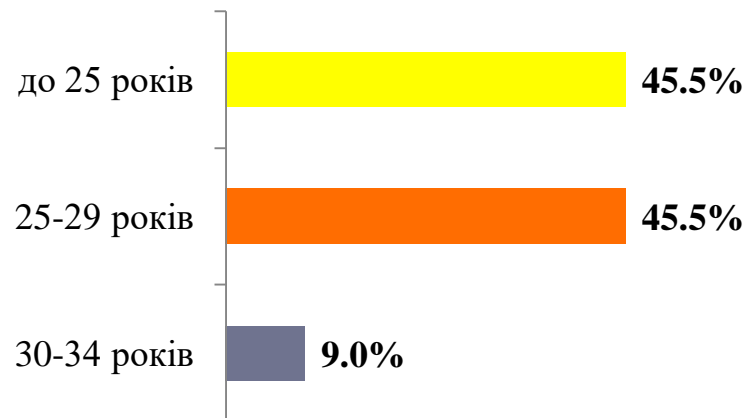
МЕТОД СБОРУ ДАНИХ:
опитування по заданій
формалізованій анкеті (Google
form)

СОЦІАЛЬНО-ДЕМОГРАФІЧНА СТРУКТУРА ОПИТАНИХ

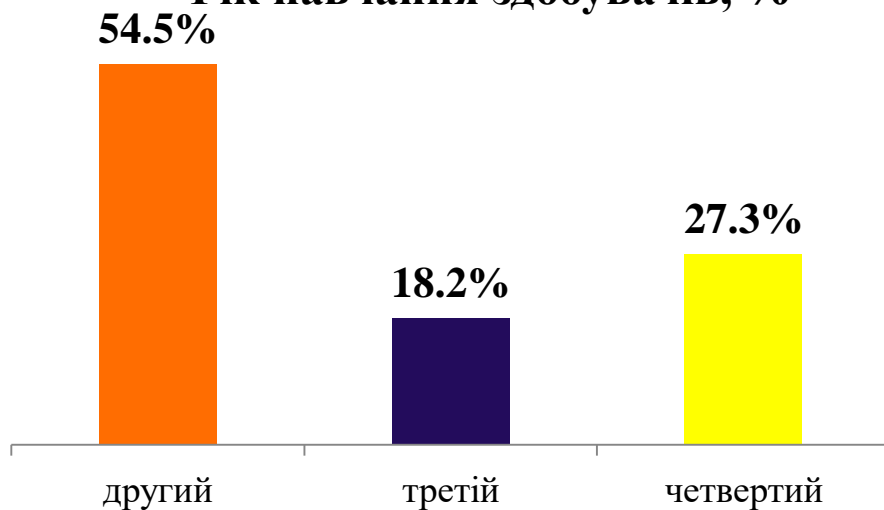
Стать здобувачів , %



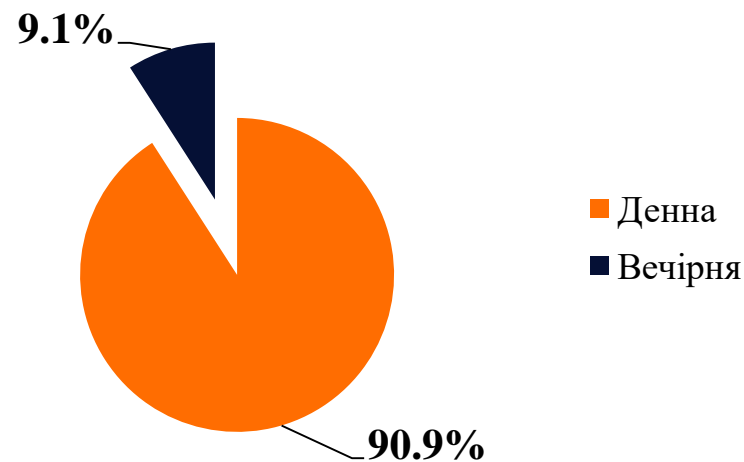
Вік здобувачів, %



Рік навчання здобувачів, %



Форма навчання здобувачів, %



ЗАГАЛЬНІ ВИСНОВКИ

ОЦІНКА ОСВІТНЬО-НАУКОВОЇ ПРОГРАМИ (ОНП)

Більшість здобувачів позитивно оцінили ОНП: 54,5% погодилися з тим, що загалом вони задоволені навчанням за освітньо-науковою програмою, 27,3% частково задоволені, частково ні, решта – не задоволені.

63,6% учасників анкетування указали, що мають можливість вільно обирати дисципліни в межах циклу професійної підготовки ОНП (**тут і далі поєднано позиції «повністю згоден» і «згоден»*). 54,5% респондентів зазначили, що вони мають можливість вільно обирати дисципліни поза межами освітньо-наукової програми, серед запропонованих університетом.

Із тим, що ОНП відповідає вимогам сучасного ринку праці згодні 81,8% опитаних, ще 18,2% частково згодні, а частково ні.

81,8% опитаних вважають, що викладачі освітньо-наукової програми використовують сучасні наукові досягнення та звертають увагу на тенденції розвитку в професійній сфері.

ЗАГАЛЬНІ ВИСНОВКИ

ОЦІНКА ОСВІТНЬО-НАУКОВОЇ ПРОГРАМИ (ОНП)

81,8% опитаних вважає, що навчання на освітньо-науковій програмі дозволило розвинути їхні соціальні навички (soft skills) (**тут і далі поєднано позиції «повністю згоден» і «згоден»*).

Із тим, що до викладання на освітньо-науковій програмі залучаються(-лися) фахівці-практики в галузі погодилися 72,7% респондентів.

72,7% опитаних здобувачів указали, що ЗНУ надає можливість визнання результатів навчання, одержаних в інших закладах вищої освіти. 62,7% зазначили, що ЗНУ надає можливість визнання результатів навчання, одержаних у неформальній освіті. 81,8% опитані погодилися з тим, що ЗНУ надає їм можливість брати участь у програмах академічної мобільності.

На те, що вони задоволені обсягом реального навантаження під час навчання на ОНП, у них не виникає відчуття перенавантаження під час навчання, вони мають достатньо часу на самостійну роботу і виконання навчальних завдань, указали 72,7% учасників анкетування, 18,2% частково задоволені, частково ні, решта – не задоволені.

ЗАГАЛЬНІ ВИСНОВКИ

ОЦІНКА ОСВІТНЬО-НАУКОВОЇ ПРОГРАМИ (ОНП)

Щодо форм і методів навчання, то 90,9% опитаних здобувачів вважають, що вони є зрозумілими та доступними для них і відповідають студентоцентрованому підходу. 100,0% опитаних зазначили, що викладачі освітньо-наукової програми використовують інноваційні методи та форми навчання (ділові ігри, тренінги, майстер-класи, керовані дискусії, робота в групах тощо).

Про те, що вони мають повний доступ до інформаційних ресурсів ЗНУ, в системі Moodle повідомили 90,9% респондентів. 81,8% учасників анкетування зазначили, що університет надає їм вільний, безоплатний доступ до бібліотечних ресурсів наукової бібліотеки ЗНУ.

63,7% опитаних згодні з тим, що мають можливість вільного, безоплатного доступу до міжнародних інформаційних ресурсів та баз даних, решта – частково згодні, частково ні. 81,8% опитаних вважають, що матеріально-технічні ресурси ЗНУ є достатніми для забезпечення навчання на ОНП.

63,6% респондентів вважають заходи поточного і підсумкового контролю на ОНП доступними і зрозумілими, 27,3% – частково згодні, частково ні, решта – не згодні з цим.

ЗАГАЛЬНІ ВИСНОВКИ

ОЦІНКА ОСВІТНЬО-НАУКОВОЇ ПРОГРАМИ (ОНП)

81,8% опитаних указали, що інформація про систему та критерії оцінювання, заходи поточного та підсумкового контролю на ОНП надається вчасно та доступно. 90,9% респондентів указали, що на ОНП використовувалися форми і методи дистанційного навчання під час карантинних обмежень, пов'язаних із COVID-19, та зазначили, що інформація про освітній процес отримувалася ними вчасно.

Серед джерел інформування про ОНП найбільше вагомими для здобувачів є: офіційний сайт ЗНУ та викладачі – по 90,9% здобувачів указали, що отримали інформацію про ОНП саме так; відділ аспірантури та докторантури – 81,8%; науковий керівник – 72,7%; зі сторінок у соціальних мережах та від гаранта ОНП – по 27,3%; 18,2% респондентів зазначили, що дізналися про ОНП від здобувачів попередніх років навчання (**сума перевищує 100%, оскільки респонденти могли обирати кілька варіантів*).

Респонденти позитивно оцінили і практичну складову ОНП. 100,0% опитаних задоволені компетентностями, набутими під час практичної підготовки. 80,0% учасників анкетування указали, що задоволені співпрацею з керівником практики та погодилися з тим, що на факультеті враховуються побажання здобувачів при формуванні цілей і завдань, організації проведення та баз проходження практики.

ЗАГАЛЬНІ ВИСНОВКИ

ОЦІНКА ОСВІТНЬО-НАУКОВОЇ ПРОГРАМИ (ОНП)

72,7% опитаних частково залучалися до процесів удосконалення та оновлення ОНП, решта – відповіли, що не залучалися. 36,4% респондентів вважають, що побажання здобувачів враховуються при перегляді змісту ОНП, ще 63,6% відповіли, що вони враховуються частково. При відповіді на питання, чи подавали вони особисто пропозиції щодо вдосконалення освітнього процесу в ЗНУ, 27,3% учасників анкетування указали, що брали участь в цьому частково, решта – дали негативну відповідь.

Найбільше корисними для фахової підготовки здобувачі вважають такі дисципліни: *«Практичний курс іноземної мови»*; *«Основи наукової проєктної діяльності»*; *«Критичне мислення»*; *«Математичне моделювання складних систем»*; *«Основи дослідницько-інноваційної діяльності»* (*відкрите питання).

При визначенні найменше корисних для фахової підготовки дисциплін, було висловлено, що таких немає. А також було висловлено окрему думку щодо меншої користі для фахової підготовки дисциплін *«Практичний курс іноземної мови»* та *«Основи наукової проєктної діяльності»* (*відкрите питання).

ЗАГАЛЬНІ ВИСНОВКИ

ОЦІНКА ОСВІТНЬО-НАУКОВОЇ ПРОГРАМИ (ОНП)

Також позитивно здобувачі оцінюють викладання на ОНП. 100,0% опитаних задоволені кваліфікацією та підготовкою викладачів (знання предмета, що викладається та найновіших здобутків в галузі, лекторська майстерність) та ставленням викладачів до здобувачів (коректність, тактовність, толерантність) (**тут і далі поєднано позиції «повністю задоволений» та «задоволений»*). Усі респонденти задоволені об'єктивністю та неупередженістю оцінювання здобувачів викладачами. 100,0% опитаних задоволені використанням викладачами можливостей платформ відеозв'язку для дистанційного навчання в період карантинних обмежень, пов'язаних із COVID-19.

100,0% респондентів задоволені методами та формами проведення практичних та лекційних занять.

Усі задоволені використанням викладачами наочних засобів навчання (таблиці, схеми, презентації, фото, аудіо та відео записи) і можливостей платформи Moodle та інших електронних засобів навчання (**тут поєднано позиції «повністю задоволений» та «задоволений»*).

ОЦІНКА ОСВІТНЬО-НАУКОВОЇ ПРОГРАМИ (ОНП)

ОЦІНКА ОСВІТНЬО-НАУКОВОЇ ПРОГРАМИ (ОНП)

Оцініть, будь-ласка, наступні твердження, що стосуються обраної Вами ОНП, використовуючи шкалу від 1 до 5 (де 1 – повністю не згоден, 5 – повністю згоден)

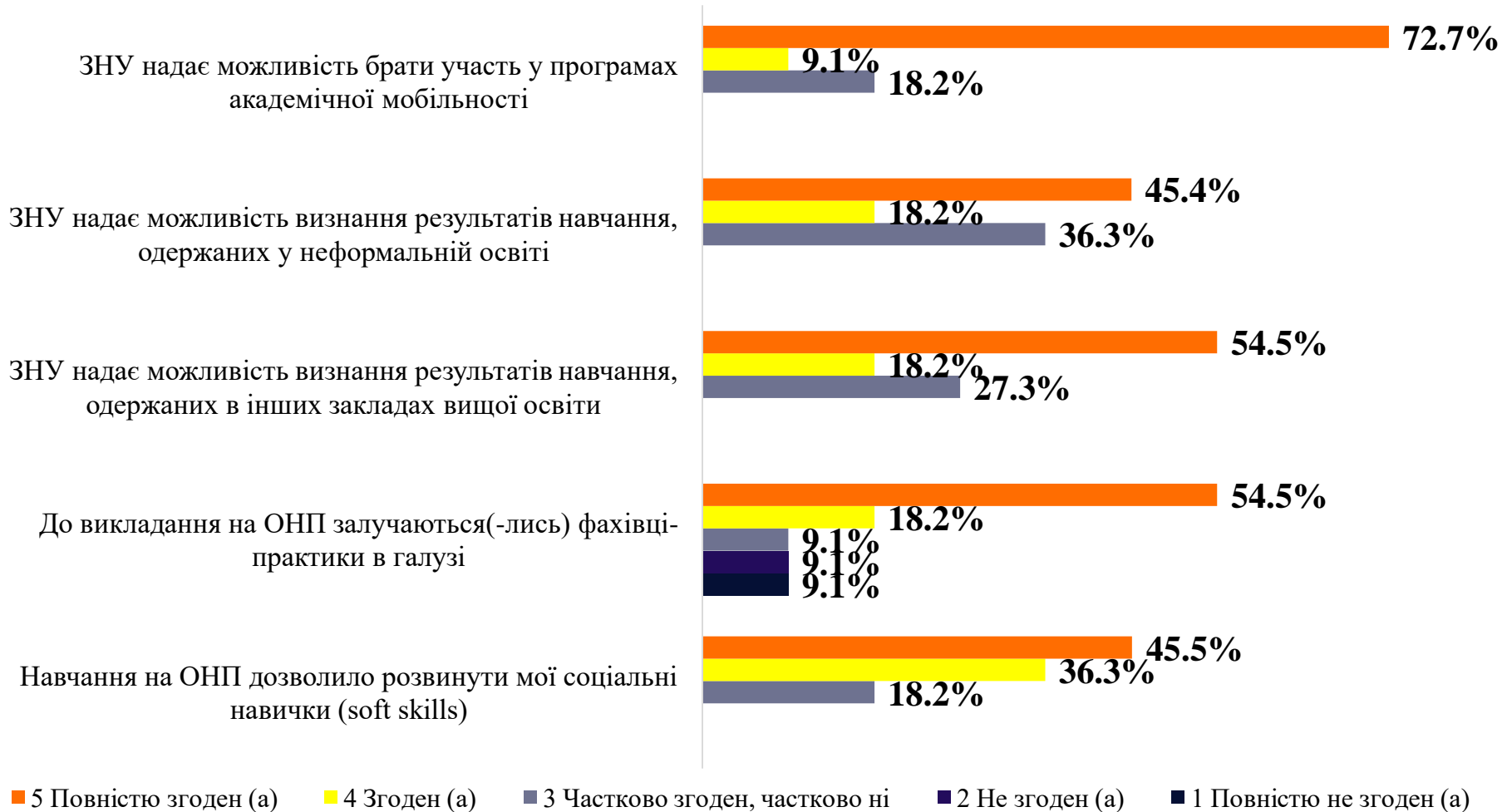
(у % до опитаних респондентів)



ОЦІНКА ОСВІТНЬО-НАУКОВОЇ ПРОГРАМИ (ОНП)

Оцініть, будь-ласка, наступні твердження, що стосуються обраної Вами ОНП, використовуючи шкалу від 1 до 5 (де 1 – повністю не згоден, 5 – повністю згоден)

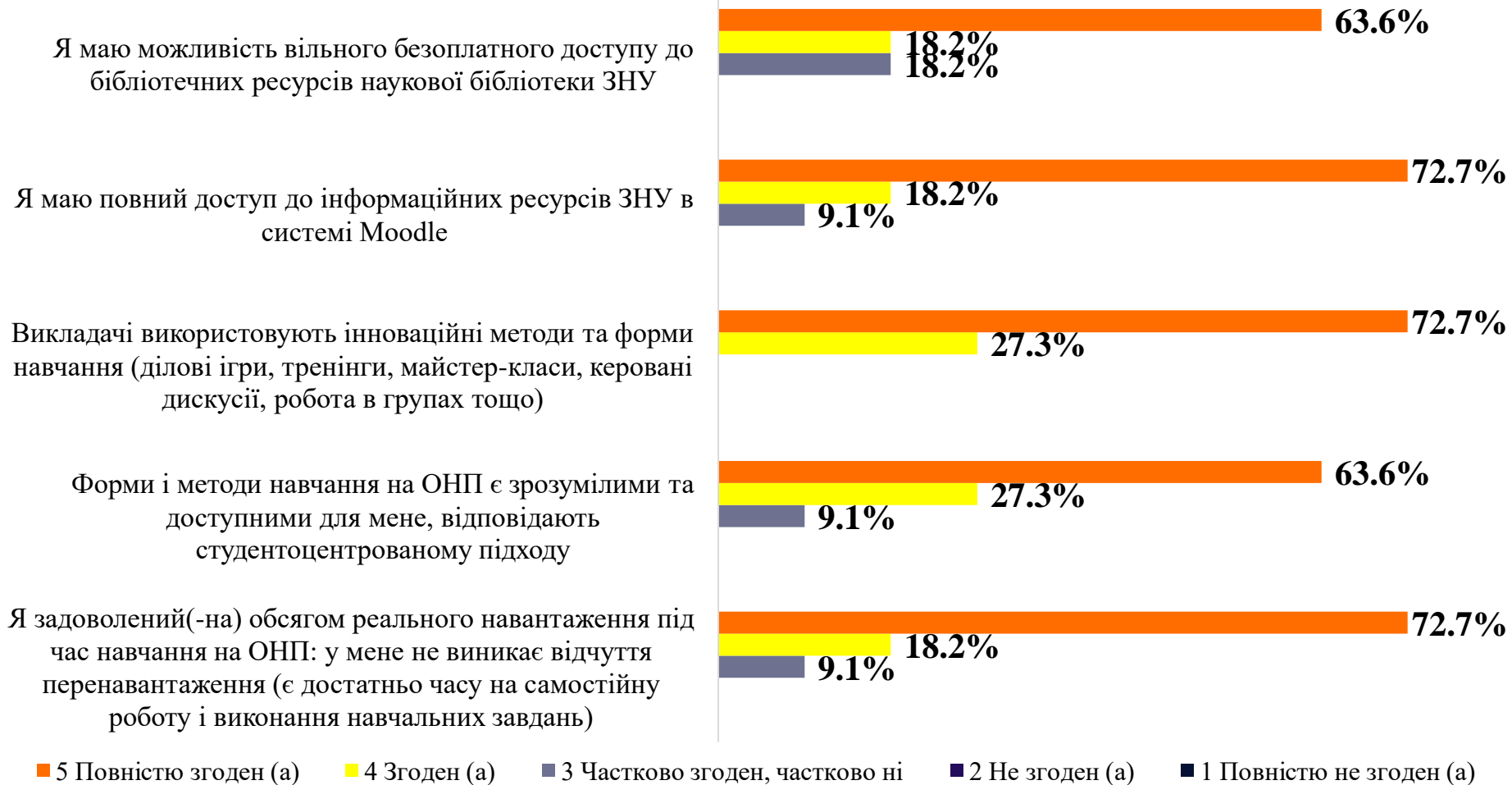
(у % до опитаних респондентів)



ОЦІНКА ОСВІТНЬО-НАУКОВОЇ ПРОГРАМИ (ОНП)

Оцініть, будь-ласка, наступні твердження, що стосуються обраної Вами ОНП, використовуючи шкалу від 1 до 5 (де 1 – повністю не згоден, 5 – повністю згоден)

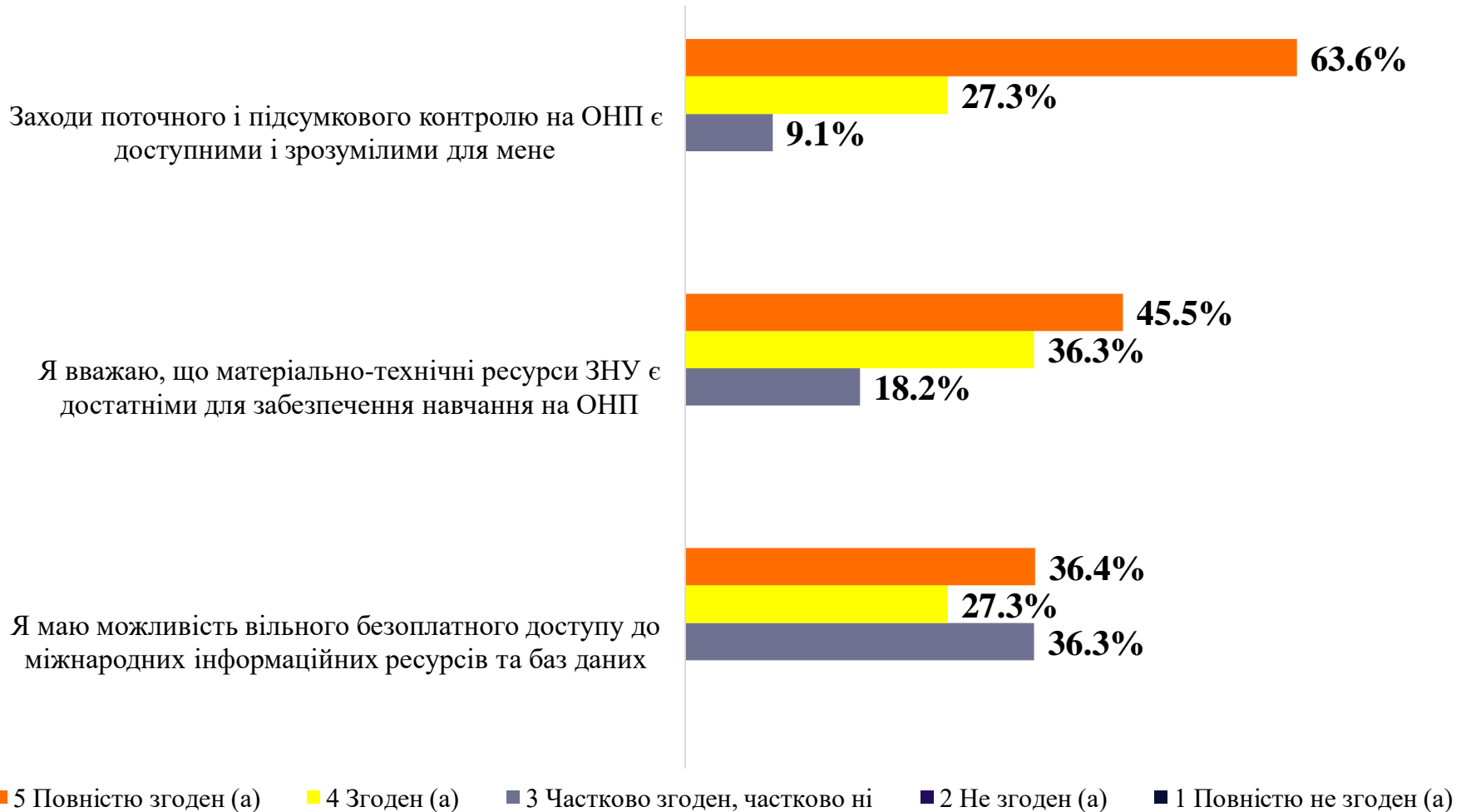
(у % до опитаних респондентів)



ОЦІНКА ОСВІТНЬО-НАУКОВОЇ ПРОГРАМИ (ОНП)

Оцініть, будь-ласка, наступні твердження, що стосуються обраної Вами ОНП, використовуючи шкалу від 1 до 5 (де 1 – повністю не згоден, 5 – повністю згоден)

(у % до опитаних респондентів)



ОЦІНКА ОСВІТНЬО-НАУКОВОЇ ПРОГРАМИ (ОНП)

Оцініть, будь-ласка, наступні твердження, що стосуються обраної Вами ОНП, використовуючи шкалу від 1 до 5 (де 1 – повністю не згоден, 5 – повністю згоден)

(у % до опитаних респондентів)

Я вчасно отримував (-ла) інформацію про навчальний процес під час навчання в умовах карантинних обмежень, пов'язаних з COVID-19



На ОНП використовувались форми і методи дистанційного навчання під час карантинних обмежень, пов'язаних з COVID-19



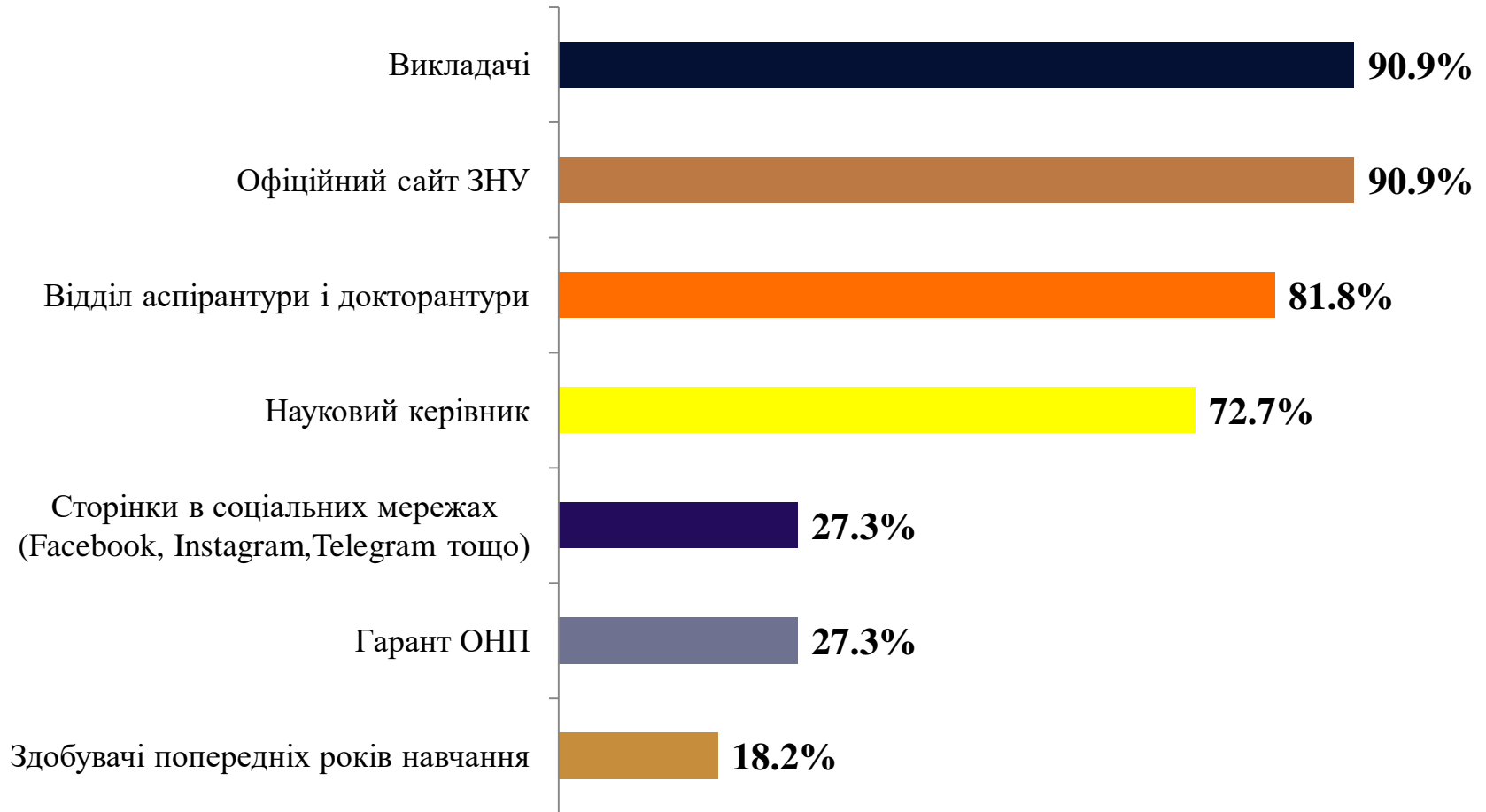
Інформація про систему та критерії оцінювання, заходи поточного та підсумкового контролю на ОНП надається вчасно та доступно



■ 5 Повністю згоден (а) ■ 4 Згоден (а) ■ 3 Частково згоден, частково ні ■ 2 Не згоден (а) ■ 1 Повністю не згоден (а)

ОЦІНКА ОСВІТНЬО-НАУКОВОЇ ПРОГРАМИ (ОНП)

Зазначте, будь-ласка, джерела, з яких Ви отримали інформацію про ОНП:
(у % до опитаних респондентів)



ОЦІНКА ОСВІТНЬО-НАУКОВОЇ ПРОГРАМИ (ОНП)

Якщо Ви вже проходили практику, оцініть, будь-ласка, наступні твердження, використовуючи шкалу від 1 до 5 (де 1 – повністю не згоден, 5 – повністю згоден)

(у % до опитаних респондентів)



*аналізувалися відповіді лише тих респондентів, які проходили практику

ОЦІНКА ОСВІТНЬО-НАУКОВОЇ ПРОГРАМИ (ОНП)

Будь-ласка, дайте відповідь на питання:
(у % до опитаних респондентів)



ОЦІНКА ОСВІТНЬО-НАУКОВОЇ ПРОГРАМИ (ОНП)

Укажіть, будь-ласка, які навчальні дисципліни Ви вважаєте найбільше корисними для Вашої фахової підготовки
(відкрите запитання, кількість згадувань)

Практичний курс іноземною мовою	5
Основи наукової проєктної діяльності	2
Математичне моделювання складних систем	2
Основи дослідницько-інноваційної діяльності	2
Критичне мислення	2
Академічне письмо	1
Методи розв'язання механічних задач	1
Усі корисні	1

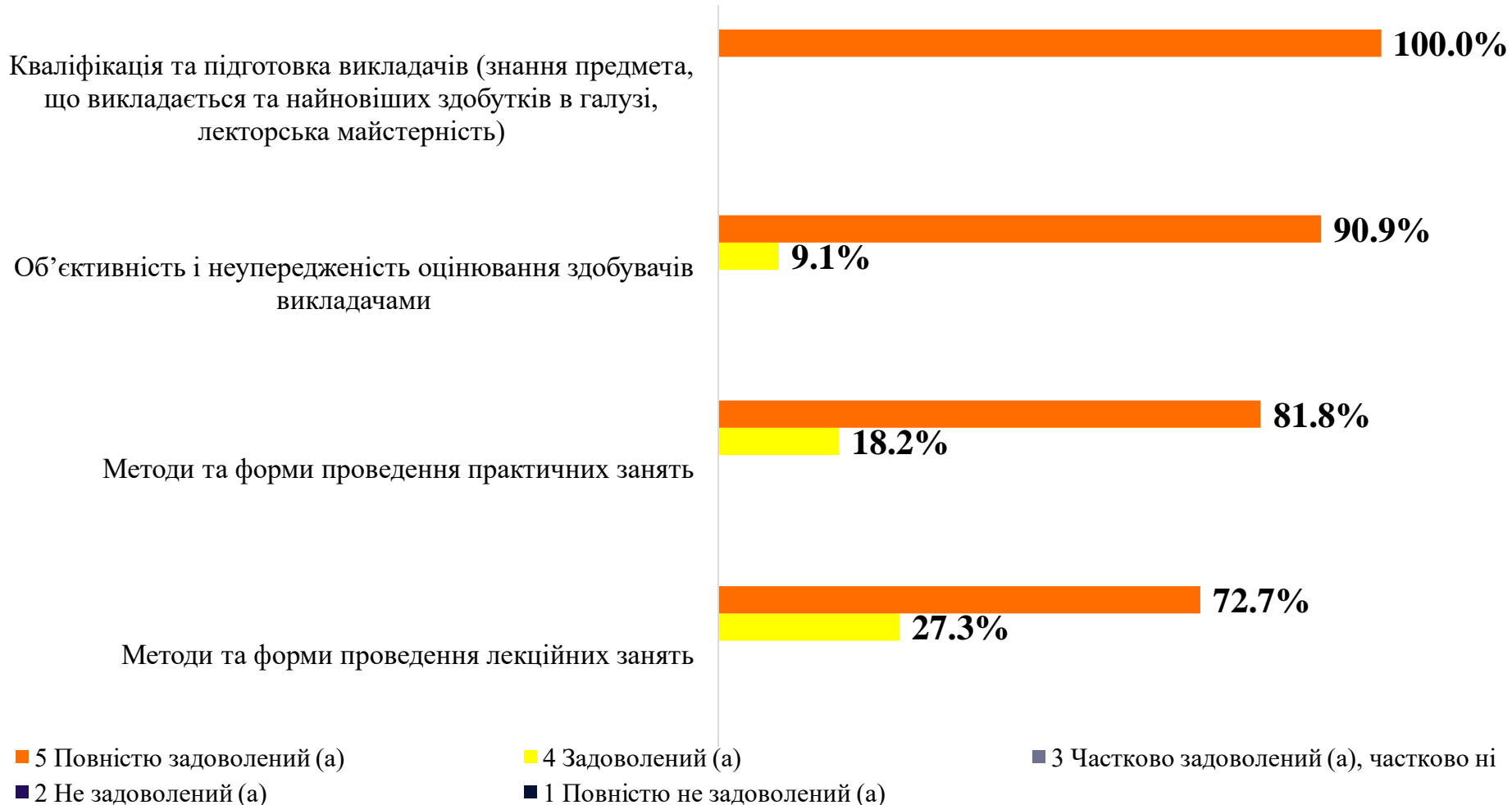
Укажіть, будь-ласка, які навчальні дисципліни Ви вважаєте найменше корисними для Вашої фахової підготовки
(відкрите запитання, кількість згадувань)

Практичний курс іноземної мови	1
Основи наукової проєктної діяльності	1
Важко відповісти	1
Таких немає, усі корисні	3

ОЦІНКА ОСВІТНЬО-НАУКОВОЇ ПРОГРАМИ (ОНП)

Оцініть, будь-ласка, наступні компоненти ОНП, використовуючи шкалу від 1 до 5 (де 1 – повністю не згоден, 5 – повністю згоден)

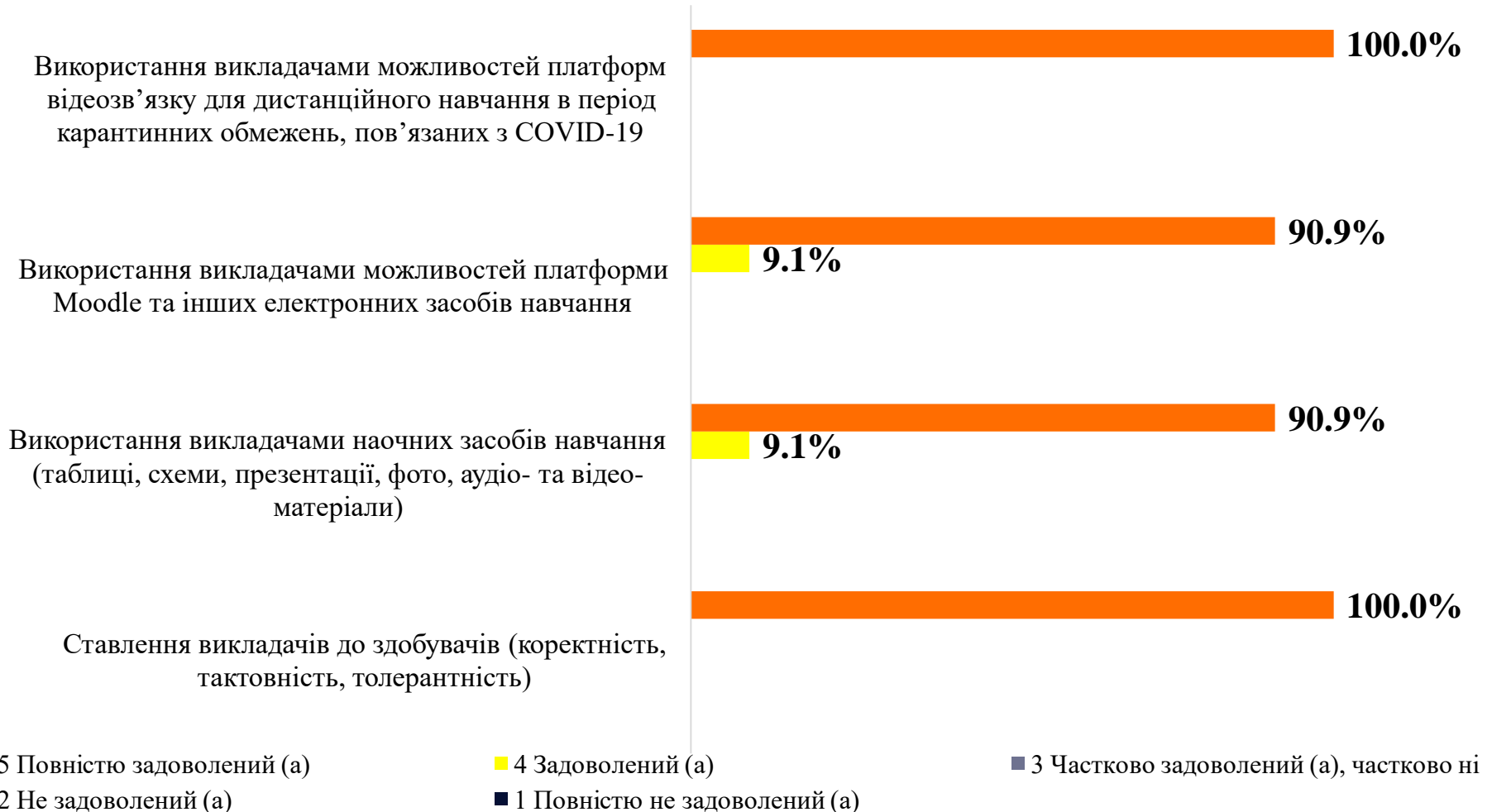
(у % до опитаних респондентів)



ОЦІНКА ОСВІТНЬО-НАУКОВОЇ ПРОГРАМИ (ОНП)

Оцініть, будь-ласка, наступні компоненти ОНП, використовуючи шкалу від 1 до 5 (де 1 – повністю не згоден, 5 – повністю згоден)

(у % до опитаних респондентів)



■ 5 Повністю задоволений (а)

■ 4 Задоволений (а)

■ 3 Частково задоволений (а), частково ні

■ 2 Не задоволений (а)

■ 1 Повністю не задоволений (а)

РЕКОМЕНДАЦІЇ

Варто звернути увагу на ступінь поінформованості здобувачів та підвищити його за такими напрямками:

- про можливість визнання результатів навчання, одержаних у неформальній освіті;
- про можливість вільно обирати дисципліни поза межами освітньо-наукової програми, серед запропонованих університетом;
- про можливість вільного, безоплатного доступу до міжнародних інформаційних ресурсів та баз даних, що надає ЗНУ;
- про можливість подання пропозицій щодо удосконалення освітнього процесу в ЗНУ.

Також необхідно активно залучати здобувачів до процесів удосконалення ОНП та, за можливості, взяти до уваги їхні побажання при перегляді й оновленні ОНП.