

Звіт

про результати опитування здобувачів «Безпека кіберфізичних систем»
за третім рівнем вищої освіти.

Термін опитування: з 10березня – 14березня 2025 року.

Інструментарій дослідження: анкета надавалась через інформаційний сервіс Google.

Для проведення опитування була розроблена анкета, яка охоплювала важливі для формування загальної оцінки блоки питань: якість організації освітнього процесу в рамках реалізації ОНП на рівні кафедри; якість організаційної підтримки здобувачів вищої освіти та матеріально-технічного забезпечення реалізації ОНП на рівні інституту (факультету); якість організаційної підтримки здобувачів вищої освіти та матеріально-технічного забезпечення реалізації ОНП на загальноуніверситетському рівні; задоволеність очікуваними результатами навчання.

Мета опитування: покращення якості підготовки аспірантів ОНП «Безпека кіберфізичних систем» за третім рівнем вищої освіти.

Респонденти: для проведення дослідження не формувалась спеціальна вибірка, а передбачалось суцільне опитування аспірантів, які навчаються на ОНП «Безпека кіберфізичних систем».

Обробка результатів

Аналіз відповідей аспірантів ОНП «Безпека кіберфізичних систем», на запитання анкети «Якою мірою Ви задоволені навчанням на ОНП "Безпека кіберфізичних систем?"» здобувачі відповіли: «так» – 100% (рис. 1).

Бали	Оцінка здобувачів					%
5						100
4						0
3						0
2						0
1						0

Рисунок 1 – Розподіл відповідей аспірантів, які навчаються на ОНП «Безпека кіберфізичних систем», на запитання анкети «Якою мірою Ви задоволені навчанням на ОНП "Безпека кіберфізичних систем?"», %. Думки респондентів оцінка «5» – 100 %.

Аналізуючи варіанти відповіді на запитання «Чи були Вам зрозумілі правила та порядок вступу на ОНП?», можна зробити висновок, що аспірантам які навчаються на ОНП «Безпека кіберфізичних систем» для 100 % здобувачів зрозумілі правила та порядок вступу(рис. 2).

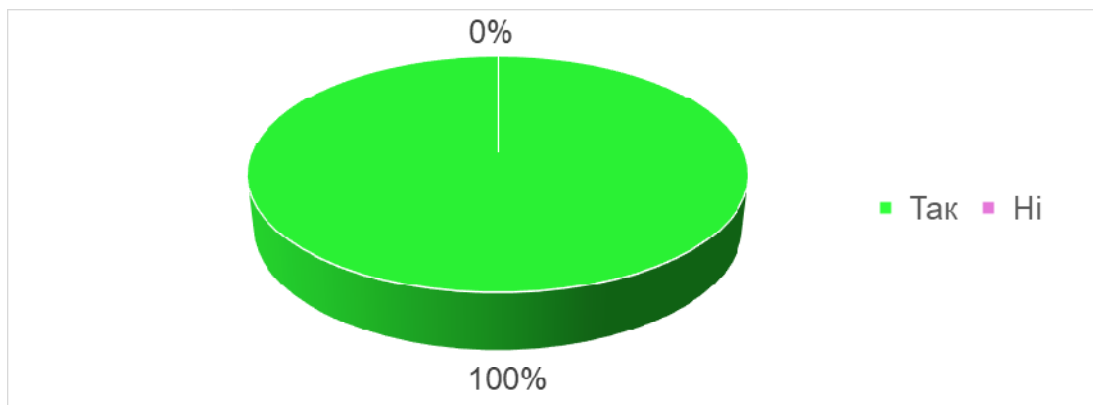


Рисунок 2 – Розподіл відповідей аспірантів, які навчаються на ОНП «Безпека кіберфізичних систем», на запитання анкети «Чи були Вам зрозумілі правила та порядок вступу на ОНП?», %.

Відповіді респондентів, які навчаються на ОНП «Безпека кіберфізичних систем», на запитання анкети «*Чи належно Ви поінформовані про складові навчання за даною програмою?*» засвідчують, що 100% аспірантів які брали участь в опитуванні, поінформовані про складові навчання (рис. 3).

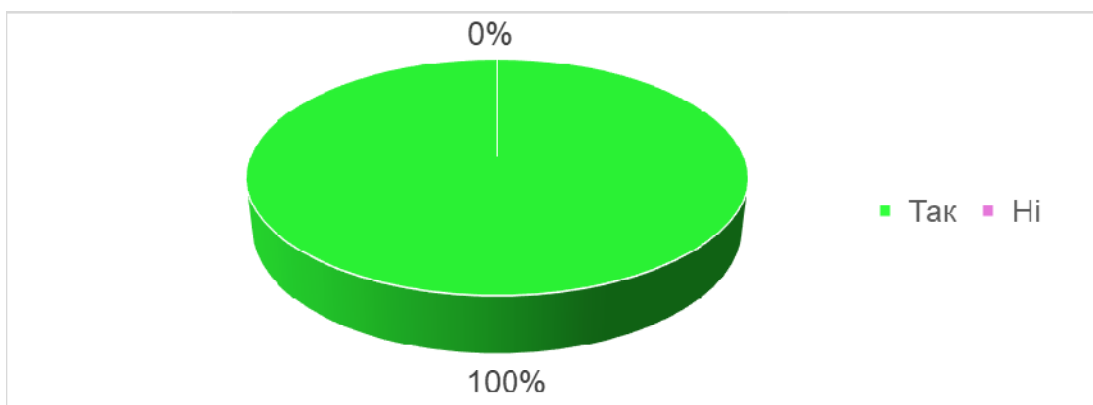


Рисунок 3 – Розподіл відповідей аспірантів, які навчаються на ОНП «Безпека кіберфізичних систем», на запитання анкети «Чи належно Ви поінформовані про складові навчання за даною програмою?», %.

Відповіді респондентів, які навчаються на ОНП «Безпека кіберфізичних систем», на запитання анкети «*Чи ознайомлені Ви з ОНП "Безпека кіберфізичних систем", за якою навчаєтеся?*» засвідчують, що 100% аспірантів які брали участь в опитуванні, ознайомлені з ОНП "Безпека кіберфізичних систем" (рис 4).

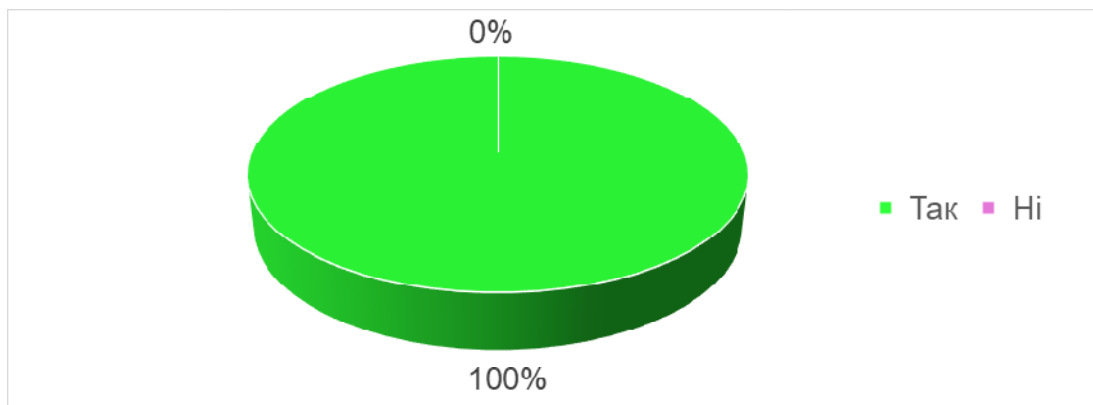


Рисунок 4 – Розподіл відповідей аспірантів, які навчаються на ОНП «Безпека кіберфізичних систем», на запитання анкети «Чи ознайомлені Ви з ОНП "Безпека кіберфізичних систем", за якою навчаєтеся», %.

Аналізуючи варіанти відповіді на запитання «Чи є для Вас зрозумілими структура та зміст ОНП, за якою Ви навчаєтеся в НТУ "Дніпровська політехніка"?», можна зробити висновок, що аспірантам які навчаються на ОНП «Безпека кіберфізичних систем» для 100 % здобувачів зрозумілими структура та зміст (рис 5).

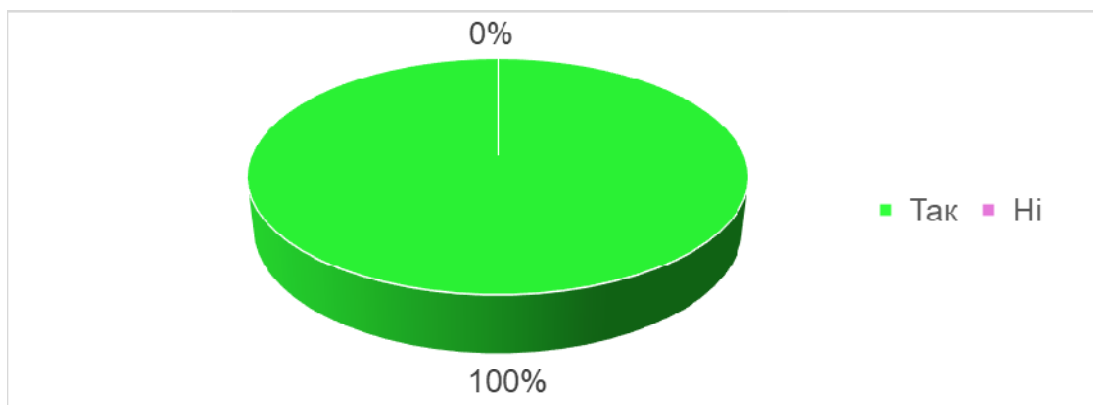


Рисунок 5 – Розподіл відповідей аспірантів, які навчаються на ОНП «Безпека кіберфізичних систем», на запитання анкети «Чи є для Вас зрозумілими структура та зміст ОНП, за якою Ви навчаєтеся в НТУ "Дніпровська політехніка"?», %.

Відповіді респондентів, які навчаються на ОНП «Безпека кіберфізичних систем», на запитання анкети «Чи змінювалася від початку Вашого навчання ОНП, за якою Ви навчаєтеся в НТУ "Дніпровська політехніка"?» засвідчують, що 20 % аспірантів які брали участь в опитуванні відповіли «так», а 80 % «ні», ніхто не відповів «не цікавився/не цікавилася» (рис. 6).

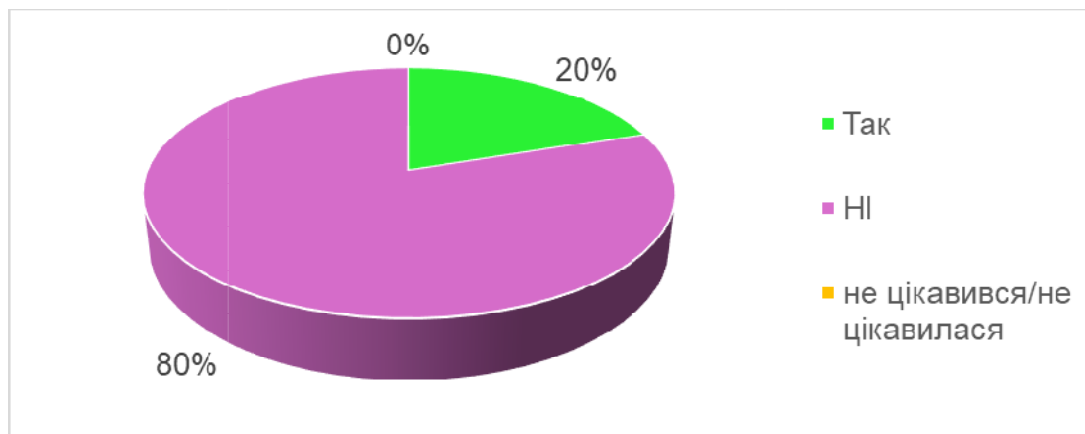


Рисунок 6 – Розподіл відповідей аспірантів, які навчаються на ОНП «Безпека кіберфізичних систем», на запитання анкети «Чи змінювалася від початку Вашого навчання ОНП, за якою Ви навчаєтеся в НТУ "Дніпровська політехніка"»?», %.

Відповіді респондентів, які навчаються на ОНП «Безпека кіберфізичних систем», на запитання анкети «*Чи відомий Вам механізм впливу здобувачів на зміни ОНП?*» засвідчують, що 80 % аспірантів які брали участь в опитуванні відповіли «так», а 20 % відповіли «частково», ніхто не відповів «ні» (рис. 7).

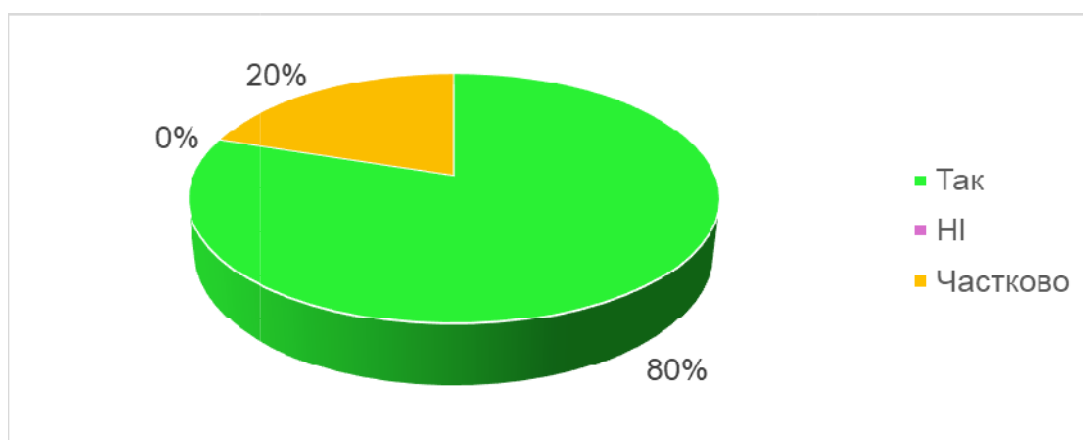


Рисунок 7 – Розподіл відповідей аспірантів, які навчаються на ОНП «Безпека кіберфізичних систем», на запитання анкети «Чи відомий Вам механізм впливу здобувачів на зміни ОНП?», %.

Аналізуючи варіанти відповіді на запитання «*Чи сприяє, на Вашу думку, вивчення обов'язкових освітніх компонентів ОНП досягненню її мети?*», можна зробити висновок, що аспірантам які навчаються на ОНП «Безпека кіберфізичних систем» 100 % здобувачів відповіли «так» (рис 8).

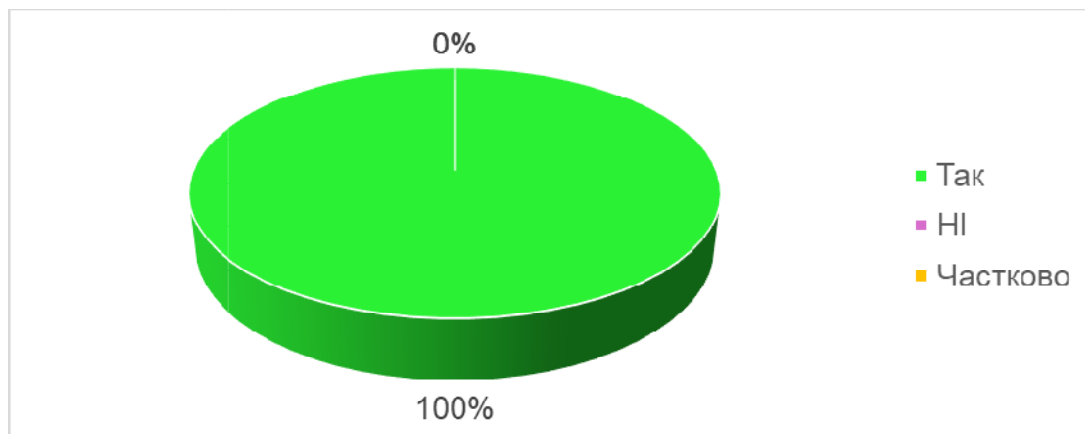


Рисунок 8 – Розподіл відповідей аспірантів, які навчаються на ОНП «Безпека кіберфізичних систем», на запитання анкети «Чи сприяє, на Вашу думку, вивчення обов'язкових освітніх компонентів ОНП досягненню її мети?», %.

Відповіді респондентів, які навчаються на ОНП «Безпека кіберфізичних систем», на запитання анкети «Чи забезпечують обов'язкові освітні компоненти ОНП належний рівень практичної підготовки?» засвідчують, що 80 % аспірантів які брали участь в опитуванні відповіли «так», а 20% відповіли «частково», ніхто не відповів «ні» (рис. 9).

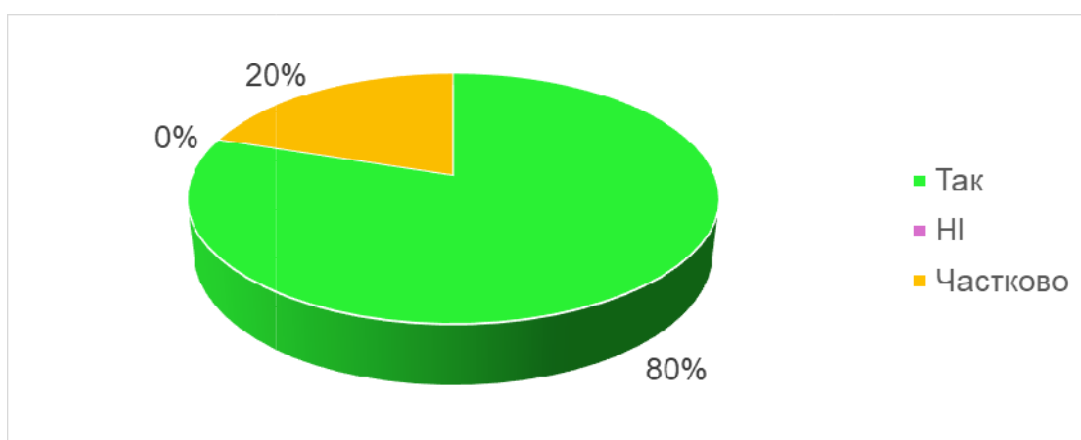


Рисунок 9 – Розподіл відповідей аспірантів, які навчаються на ОНП «Безпека кіберфізичних систем», на запитання анкети «Чи забезпечують обов'язкові освітні компоненти ОНП належний рівень практичної підготовки?», %.

Аналізуючи варіанти відповіді на запитання «Чи зрозумілий для Вас механізм побудови індивідуальної освітньої траєкторії?», можна зробити висновок, що аспірантам які навчаються на ОНП «Безпека кіберфізичних систем» 100 % здобувачів вважає що зрозумілий (рис 10).

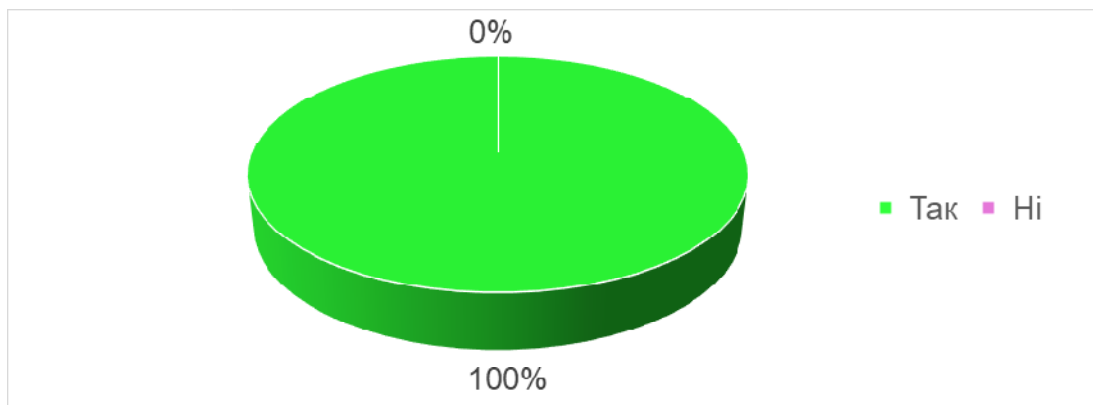


Рисунок 10 – Розподіл відповідей аспірантів, які навчаються на ОНП «Безпека кіберфізичних систем», на запитання анкети «Чи зрозумілий для Вас механізм побудови індивідуальної освітньої траєкторії?», %.

Аналізуючи варіанти відповіді на запитання «*Чи відповідає представлений кафедрою перелік вибіркових дисциплін Вашим освітнім та особистим інтересам?*», можна зробити висновок, що аспірантам які навчаються на ОНП «Безпека кіберфізичних систем» 80 % аспірантів які брали участь в опитуванні відповіли «так», а 20 % відповіли «частково», ніхто не відповів «ні» (рис 11).

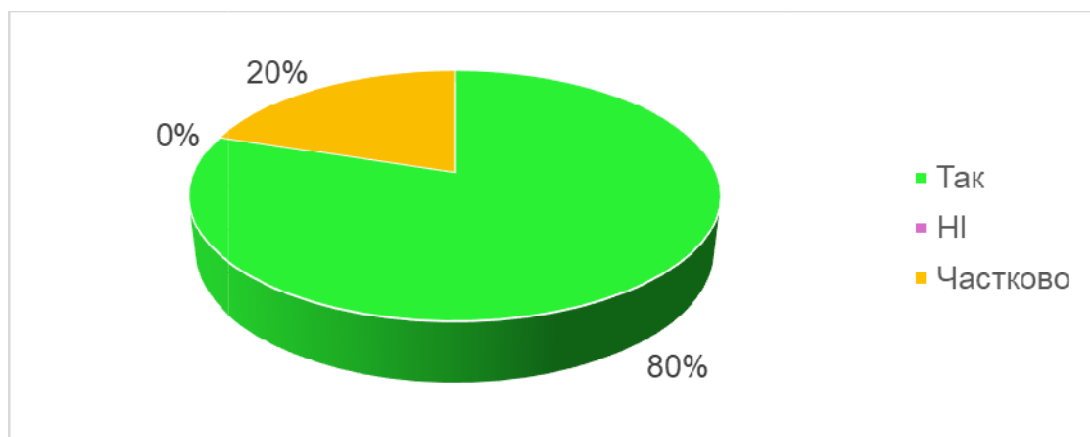


Рисунок 11 – Розподіл відповідей аспірантів, які навчаються на ОНП «Безпека кіберфізичних систем», на запитання анкети «Чи відповідає представлений кафедрою перелік вибіркових дисциплін Вашим освітнім та особистим інтересам?», %.

Відповіді респондентів, які навчаються на ОНП «Безпека кіберфізичних систем», на запитання анкети «*Чи поінформовані Ви про підготовку до захисту та саму процедуру публічного захисту дисертаційної роботи?*» засвідчують, що 60 % аспірантів які брали участь в опитуванні відповіли «так», і 40% відповіли «у загальних рисах», ніхто не відповів «ні» (рис. 12)

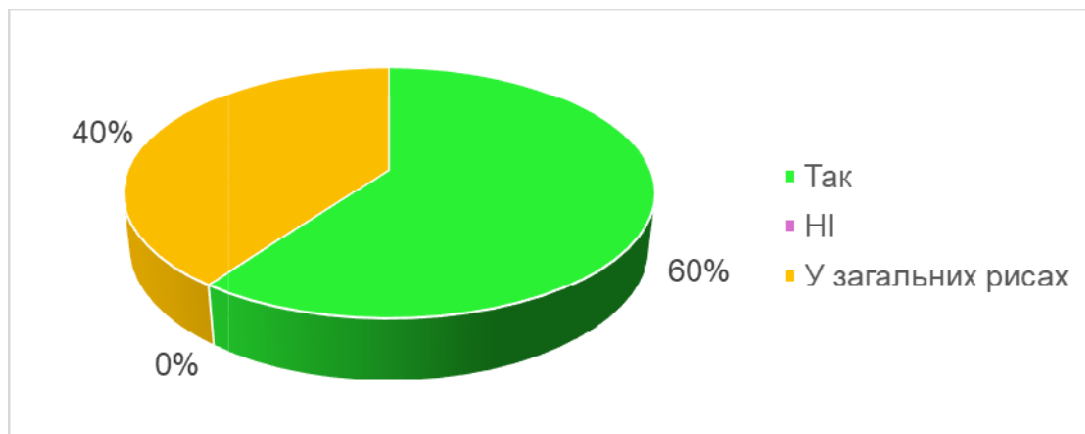


Рисунок 12 – Розподіл відповідей аспірантів, які навчаються на ОНП «Безпека кіберфізичних систем», на запитання анкети «Чи поінформовані Ви про підготовку до захисту та саму процедуру публічного захисту дисертаційної роботи?», %

Аналізуючи варіанти відповіді на запитання «Як Ви оцінюєте професійний рівень викладачів за ОНП "Безпека кіберфізичних систем"?», можна зробити висновок, що аспірантам які навчаються на ОНП «Безпека кіберфізичних систем» 100 % аспірантів які брали участь в опитуванні оцінили в п'ять балів (рис 13).

Бали	Оцінка здобувачів					%
5						100
4						0
3						0
2						0
1						0

Рисунок 13 – Розподіл відповідей аспірантів, які навчаються на ОНП «Безпека кіберфізичних систем», на запитання анкети «Як Ви оцінюєте професійний рівень викладачів за ОНП "Безпека кіберфізичних систем"?», %

Аналізуючи варіанти відповіді на запитання «Охарактеризуйте реалістичність Вашого фактичного навантаження під час навчання за ОНП у контексті відповідності досягнення цілей та програмних результатів навчання?», можна зробити висновок, що аспірантам які навчаються на ОНП «Безпека кіберфізичних систем» 60 % аспірантів які брали участь в опитуванні відповіли «навантаження було оптимальним для досягнення цілей навчання», а 20 % відповіли «відчував / відчувала певне перевантаження задля досягнення цілей та результатів», і 20 % відповіли «навантаження було достатнім для досягнення цілей навчання», ніхто не відповів «навантаження було недостатнім для досягнення цілей та результатів» і «навантаження було надмірним» (рис 14).

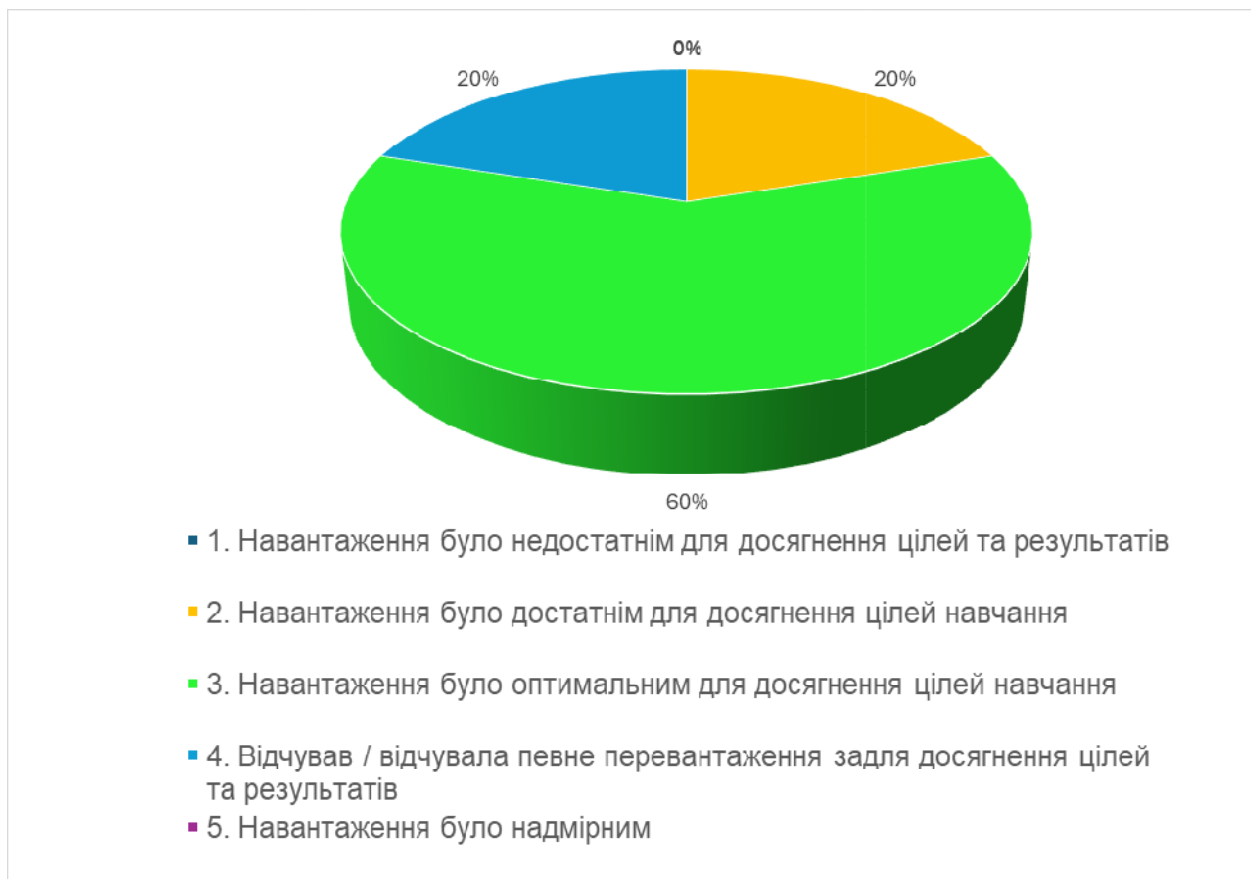


Рисунок 14 – Розподіл відповідей аспірантів, які навчаються на ОНП «Безпека кіберфізичних систем», на запитання анкети «Охарактеризуйте реалістичність Вашого фактичного навантаження під час навчання за ОНП у контексті відповідності досягнення цілей та програмних результатів навчання?», %

Аналізуючи варіанти відповіді на запитання «Чи є форми контрольних заходів та критерії оцінювання за ОНП в цілому чіткими та зрозумілими?», 80 % аспірантів які брали участь в опитуванні відповіли «так», а 20 % відповіли «частково», ніхто не відповів «ні» (рис. 15)

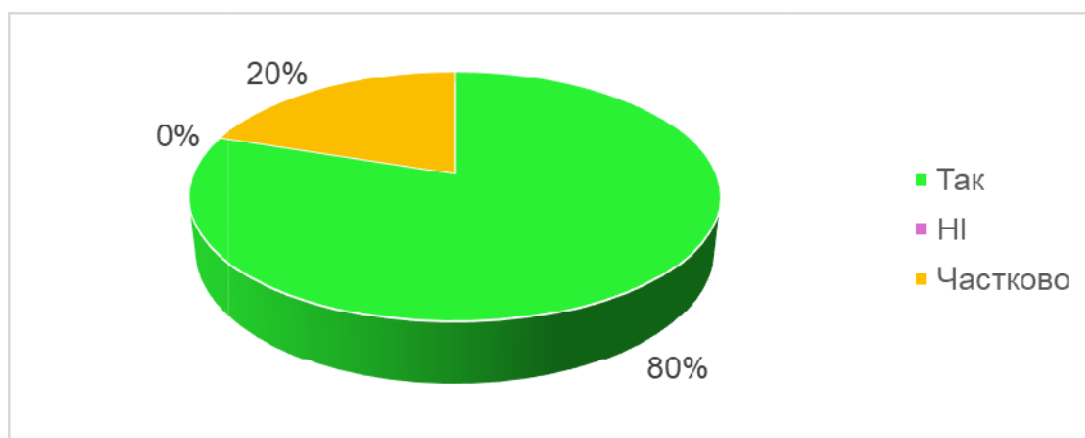


Рисунок 15 – Розподіл відповідей аспірантів, які навчаються на ОНП «Безпека кіберфізичних систем», на запитання анкети «Чи є форми контрольних заходів та критерії оцінювання за ОНП в цілому чіткими та зрозумілими?», %.

Відповіді респондентів, які навчаються на ОНП «Безпека кіберфізичних систем», на запитання анкети «Чи відбувається до початку навчання за освітніми компонентами ознайомлення з формами контрольних заходів та критеріями оцінювання?» засвідчують, що 100 % аспірантів які брали участь в опитуванні відповіли «так», ніхто не відповів «ні».

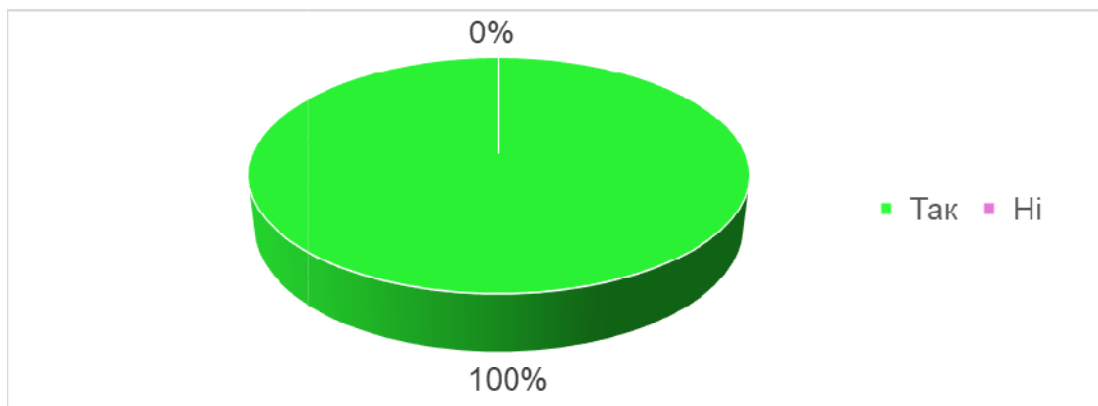


Рисунок 16 – Розподіл відповідей аспірантів, які навчаються на ОНП «Безпека кіберфізичних систем», на запитання анкети «Чи відбувається до початку навчання за освітніми компонентами ознайомлення з формами контрольних заходів та критеріями оцінювання?», %.

Відповіді респондентів, які навчаються на ОНП «Безпека кіберфізичних систем», на запитання анкети «Чи зрозумілою є процедура оскарження результатів навчання?» засвідчують, що 80 % аспірантів які брали участь в опитуванні відповіли «так», і 20 % відповіли «не цікавився/не цікавилася», ніхто не відповів «ні» (рис 17).

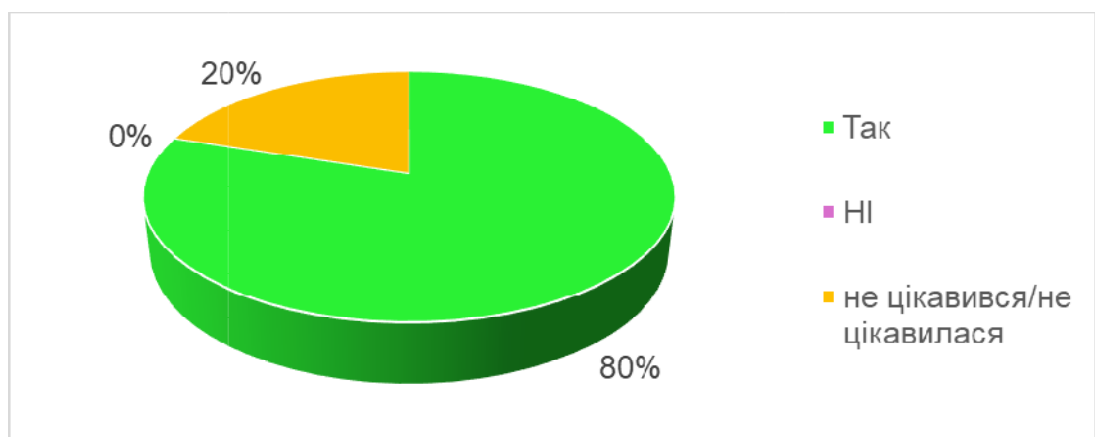


Рисунок 17 – Розподіл відповідей аспірантів, які навчаються на ОНП «Безпека кіберфізичних систем», на запитання анкети «Чи зрозумілою є процедура оскарження результатів навчання?», %.

Відповіді респондентів, які навчаються на ОНП «Безпека кіберфізичних систем», на запитання анкети «*Чи оскаржували Ви результати навчання?*» засвідчують, що 100 % аспірантів які брали участь в опитуванні відповіли «ні» (рис. 18).

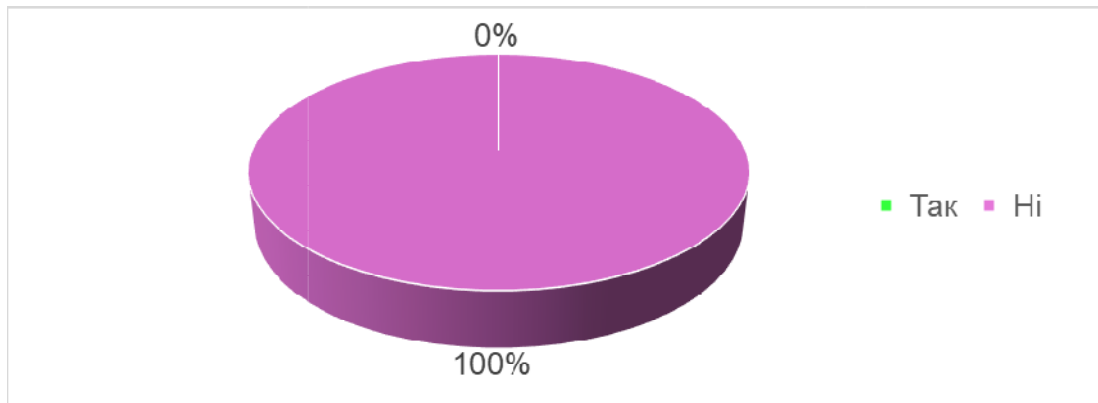


Рисунок 18 – Розподіл відповідей аспірантів, які навчаються на ОНП «Безпека кіберфізичних систем», на запитання анкети «*Чи оскаржували Ви результати навчання?*», %.

Аналізуючи варіанти відповіді на запитання «*Чи був зручним для Вас розклад занять під час офлайн навчання?*», 40 % аспірантів які брали участь в опитуванні відповіли «так», а 40 % відповіли «частково», 20 % аспірантів відповіли «ні» (рис. 19)

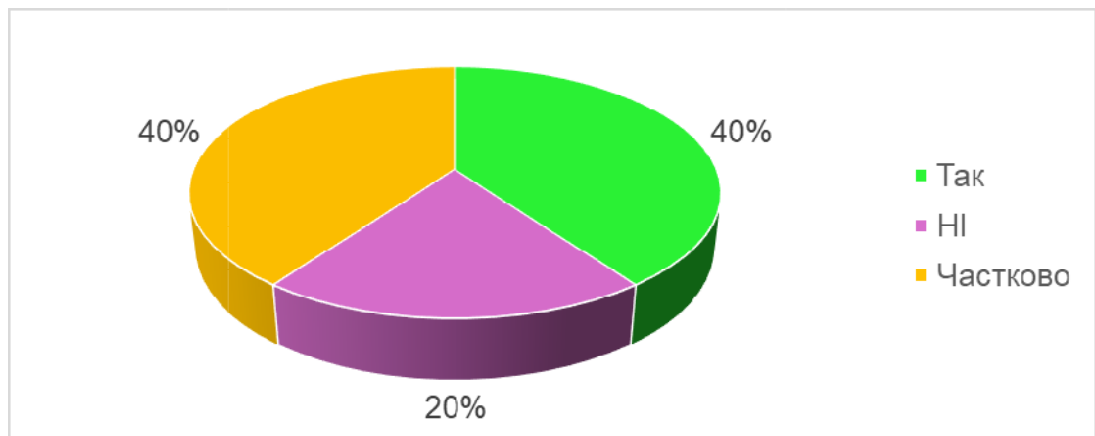


Рисунок 19 – Розподіл відповідей аспірантів, які навчаються на ОНП «Безпека кіберфізичних систем», на запитання анкети «*Чи був зручним для Вас розклад занять під час офлайн навчання?*», %.

Аналізуючи варіанти відповіді на запитання «*Чи був зручним для Вас розклад занять під час онлайн навчання?*», 80 % аспірантів які брали участь в опитуванні відповіли «так», а 20 % відповіли «частково», ніхто з аспірантів не відповів «ні» (рис. 20).

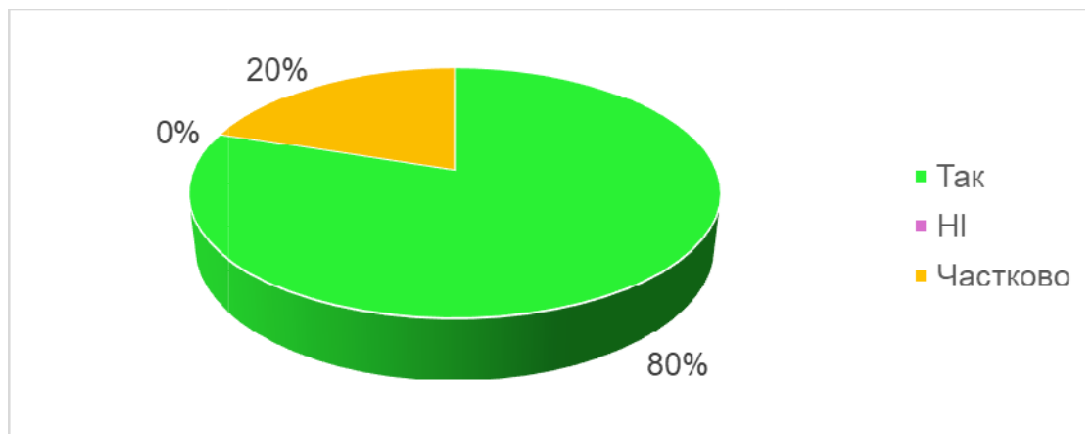


Рисунок 20 – Розподіл відповідей аспірантів, які навчаються на ОНП «Безпека кіберфізичних систем», на запитання анкети «Чи був зручним для Вас розклад занять під час онлайн навчання?», %.

Відповіді респондентів, які навчаються на ОНП «Безпека кіберфізичних систем», на запитання анкети «Чи було для Вас створено комфортне освітнє середовище для асинхронного навчання під час воєнного стану, який запроваджено в Україні 24.02.2022», засвідчують, що 100 % аспірантів які брали участь в опитуванні відповіли «так» (рис. 21).

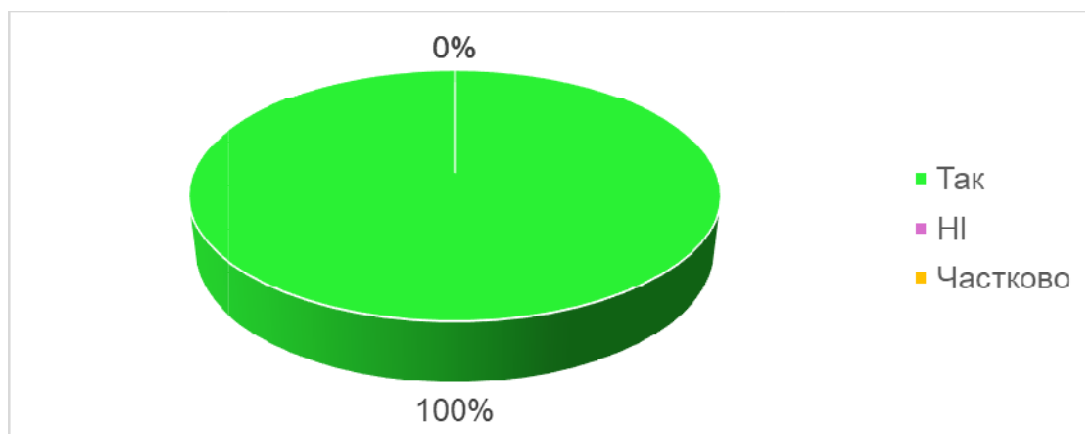


Рисунок 21 – Розподіл відповідей аспірантів, які навчаються на ОНП «Безпека кіберфізичних систем», на запитання анкети «Чи було для Вас створено комфортне освітнє середовище для асинхронного навчання під час воєнного стану, який запроваджено в Україні 24.02.2022?», %.

Відповіді респондентів, які навчаються на ОНП «Безпека кіберфізичних систем», на запитання анкети «Чи мали Ви можливість обрати напрям/тему дослідження», засвідчують, що 100 % аспірантів які брали участь в опитуванні відповіли «так» (рис. 22).

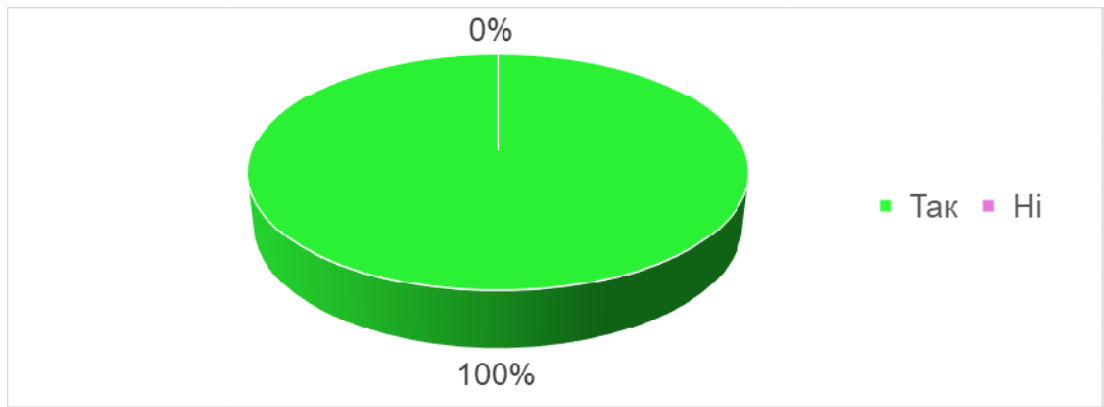


Рисунок 22 – Розподіл відповідей аспірантів, які навчаються на ОНП «Безпека кіберфізичних систем», на запитання анкети «Чи мали Ви можливість обрати напрям/тему дослідження?», %.

Відповіді респондентів, які навчаються на ОНП «Безпека кіберфізичних систем», на запитання анкети «*Чи маєте Ви проблеми у комунікації із керівником Вашої дисертаційної роботи?*», засвідчують, що 100 % аспірантів які брали участь в опитуванні відповіли «ні» (рис. 23).

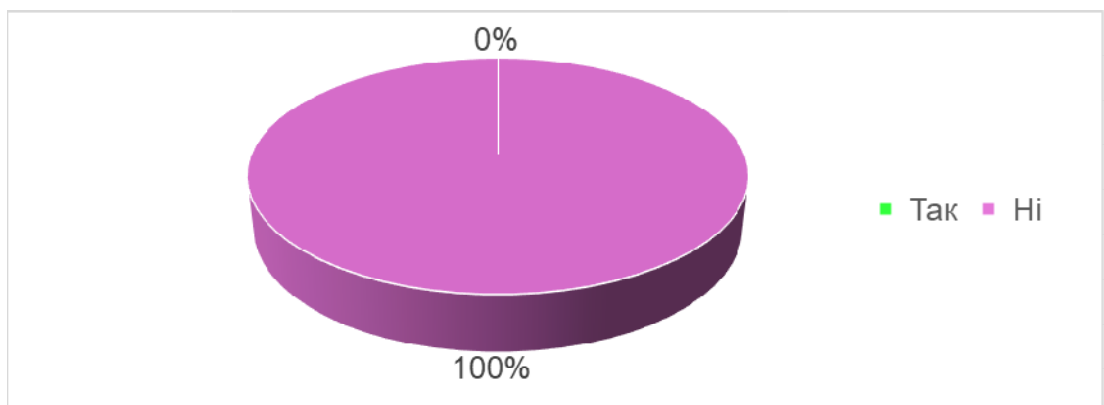


Рисунок 23 – Розподіл відповідей аспірантів, які навчаються на ОНП «Безпека кіберфізичних систем», на запитання анкети «Чи маєте Ви проблеми у комунікації із керівником Вашої дисертаційної роботи?», %.

Аналізуючи варіанти відповіді на запитання «*Чи вважаєте Ви достатньою матеріально-технічну базу для проходження навчання за даною ОНП?*», 80 % аспірантів які брали участь в опитуванні відповіли «так», а 20 % відповіли «частково», ніхто з аспірантів не відповів «ні» (рис. 24).

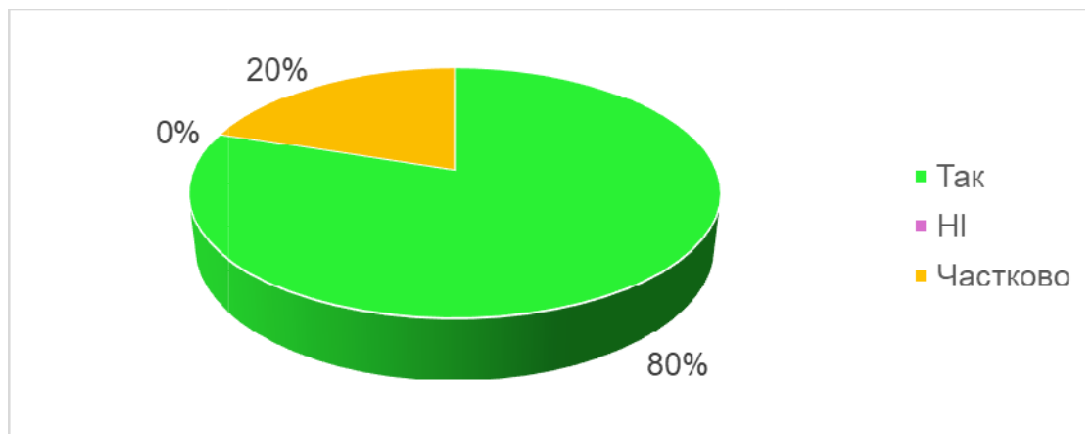


Рисунок 24 – Розподіл відповідей аспірантів, які навчаються на ОНП «Безпека кіберфізичних систем», на запитання анкети «Чи вважаєте Ви достатньою матеріально-технічну базу для проходження навчання за даною ОНП?», %.

Аналізуючи варіанти відповіді на запитання «Чи вважаєте Ви належною укомплектованість бібліотеки актуальними сучасними виданнями за фахом?», 60 % аспірантів які брали участь в опитуванні відповіли «так», а 40 % відповіли «частково», ніхто з аспірантів не відповів «ні».

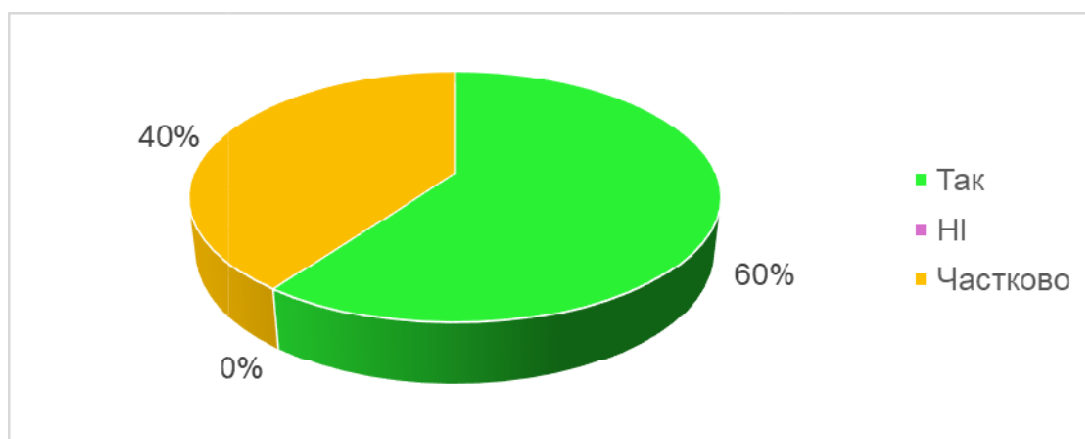


Рисунок 25 – Розподіл відповідей аспірантів, які навчаються на ОНП «Безпека кіберфізичних систем», на запитання анкети «Чи вважаєте Ви належною укомплектованість бібліотеки актуальними сучасними виданнями за фахом?», %.

Аналізуючи варіанти відповіді на запитання «Чи вважаєте Ви доступними матеріали бібліотеки онлайн?», 80 % аспірантів які брали участь в опитуванні відповіли «так», а 20 % відповіли «частково», ніхто з аспірантів не відповів «ні» (рис. 26).

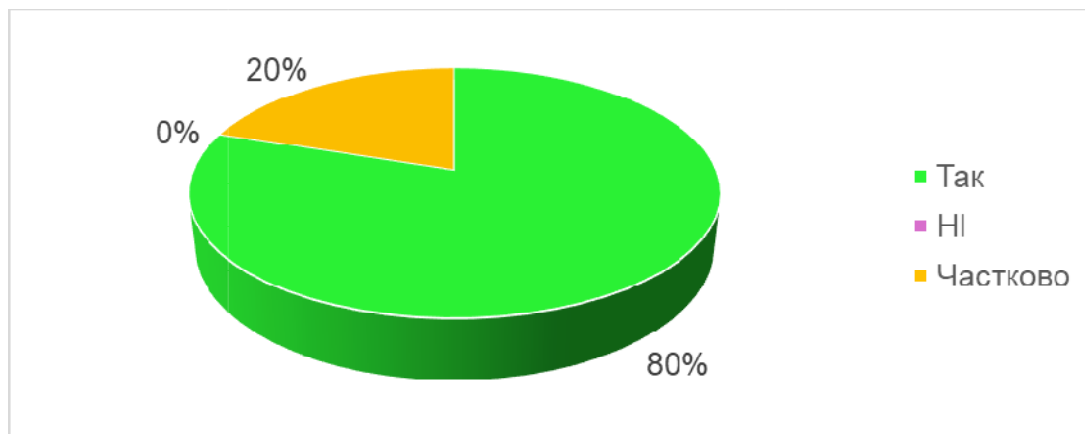


Рисунок 26 – Розподіл відповідей аспірантів, які навчаються на ОНП «Безпека кіберфізичних систем», на запитання анкети «Чи вважаєте Ви доступними матеріали бібліотеки онлайн?», %.

Відповіді респондентів, які навчаються на ОНП «Безпека кіберфізичних систем», на запитання анкети «*Чи пропагує кафедра дотримання принципів академічної доброчесності?*», засвідчують, що 100 % аспірантів які брали участь в опитуванні відповіли «так» (рис. 27).

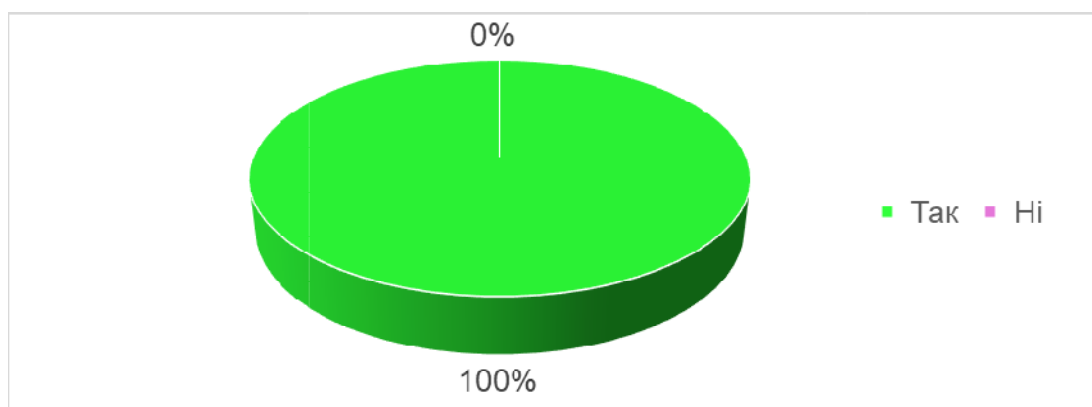


Рисунок 27 – Розподіл відповідей аспірантів, які навчаються на ОНП «Безпека кіберфізичних систем», на запитання анкети «Чи пропагує кафедра дотримання принципів академічної доброчесності?», %.

Надаючи відповіді на запитання «*Чи наявні на кафедрі (в НТУ ДП) програми перевірки текстів на рівень запозичень?*» 80 % здобувачів, обрали варіанти відповіді «Так». При цьому 20 % респондентів обрали варіант відповіді «Не маю такої інформації», ніхто не обрав відповідь «Ні» (рис. 28)

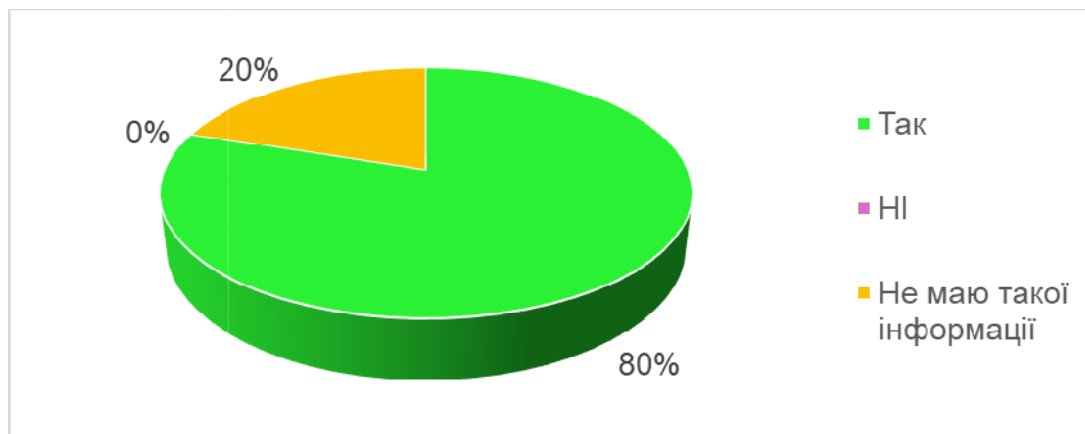


Рисунок 28 – Розподіл відповідей аспірантів, які навчаються на ОНП «Безпека кіберфізичних систем», на запитання анкети «Чи наявні на кафедрі (в НТУ ДП) програми перевірки текстів на рівень запозичень?», %.

Аналізуючи варіанти відповіді на запитання «*Чи поінформовані Ви, як діяти в конфліктній ситуації під час навчання за ОНП?*», 80 % аспірантів які брали участь в опитуванні відповіли «так», а 20 % відповіли «ні» (рис. 29).

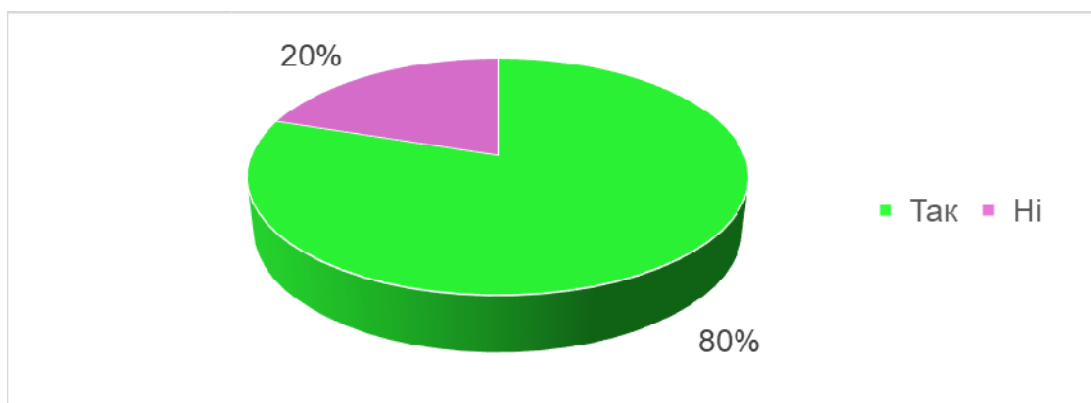


Рисунок 29 – Розподіл відповідей аспірантів, які навчаються на ОНП «Безпека кіберфізичних систем», на запитання анкети «Чи поінформовані Ви, як діяти в конфліктній ситуації під час навчання за ОНП?», %.

Аналізуючи варіанти відповіді на запитання «*Чи зрозуміла для Вас процедура урегулювання конфліктних ситуацій під час навчання за ОНП?*», 80 % аспірантів які брали участь в опитуванні відповіли «так», а 20 % відповіли «ні» (рис. 30).

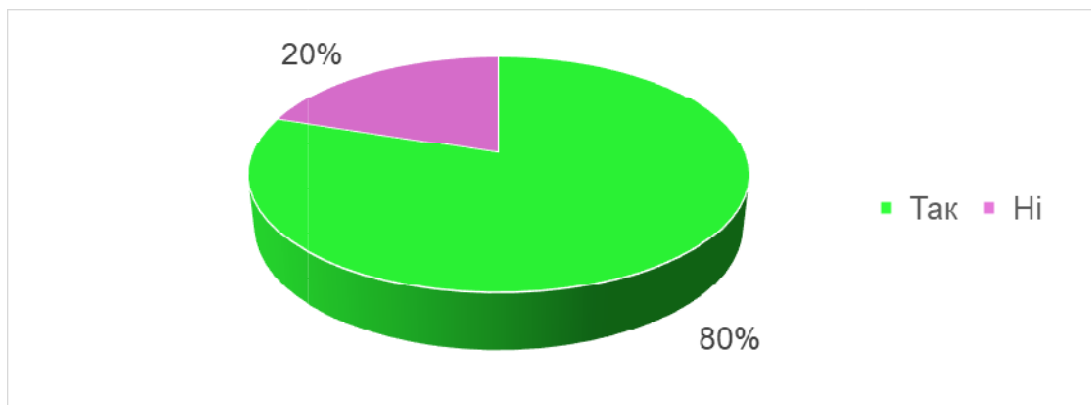


Рисунок 30 – Розподіл відповідей аспірантів, які навчаються на ОНП «Безпека кіберфізичних систем», на запитання анкети «Чи зрозуміла для Вас процедура урегулювання конфліктних ситуацій під час навчання за ОНП?», %.

Відповіді респондентів, які навчаються на ОНП «Безпека кіберфізичних систем», на запитання анкети «*Чи відчуваєте Ви готовність та спроможність закладу вищої освіти забезпечувати Вам освітню, організаційну, інформаційну, консультативну та соціальну підтримку?*», засвідчують, що 100 % аспірантів які брали участь в опитуванні відповіли «так» (рис. 31).

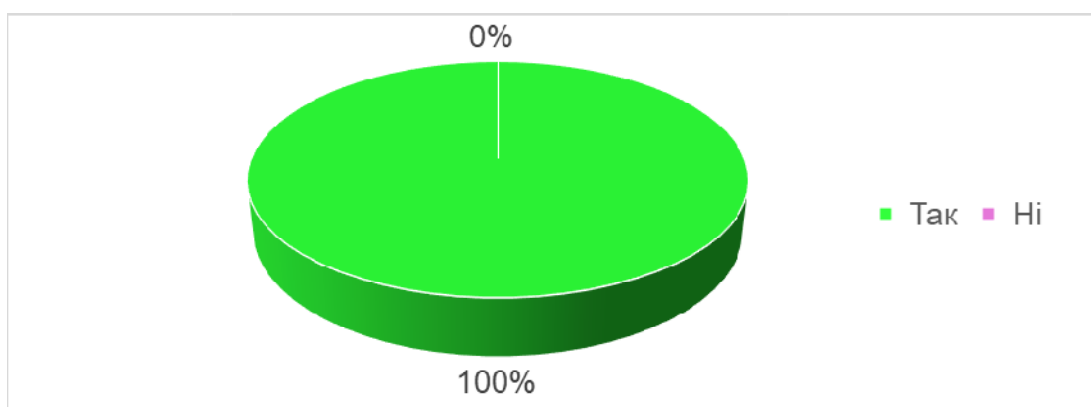


Рисунок 31 – Розподіл відповідей аспірантів, які навчаються на ОНП «Безпека кіберфізичних систем», на запитання анкети «Чи відчуваєте Ви готовність та спроможність закладу вищої освіти забезпечувати Вам освітню, організаційну, інформаційну, консультативну та соціальну підтримку?», %.

Аналізуючи варіанти відповіді на запитання «*Якою мірою виправдались Ваші очікування стосовно навчання на ОНП "Безпека кіберфізичних систем"?*», можна зробити висновок, що аспірантам які навчаються на ОНП «Безпека кіберфізичних систем» 80 % аспірантів які брали участь в опитуванні оцінили в п'ять балів, а 20 % оцінили в чотири бали. (рис 32).

Бали	Оцінка здобувачів					%
5						80
4						20
3						0
2						0
1						0

Рисунок 32 – Розподіл відповідей аспірантів, які навчаються на ОНП «Безпека кіберфізичних систем», на запитання анкети «Якою мірою виправдались Ваші очікування стосовно навчання на ОНП "Безпека кіберфізичних систем"?», %

Аналізуючи варіанти відповіді на запитання «Ви будете рекомендувати вступати на навчання за ОНП "Безпека кіберфізичних систем" до НТУ "Дніпровська політехніка"?», 100 % аспірантів які брали участь в опитуванні відповіли «так», ніхто не відповів «ні» (рис. 33).

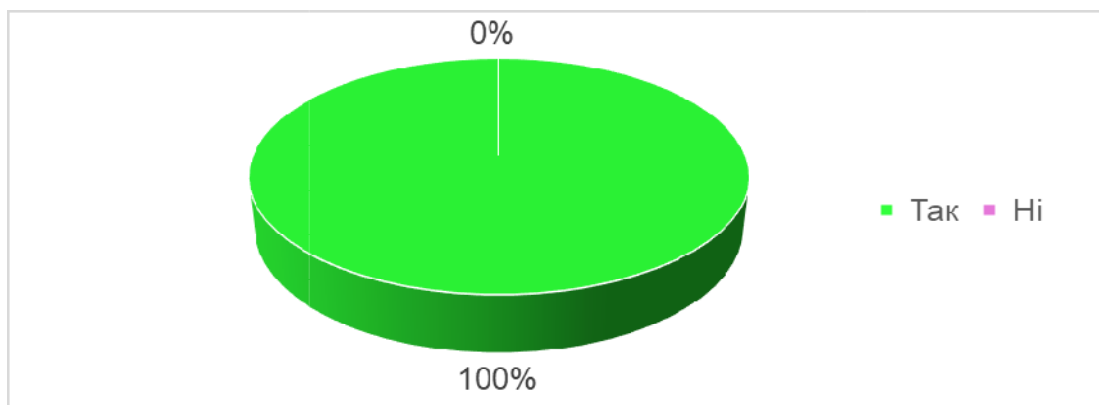


Рисунок 33 – Розподіл відповідей аспірантів, які навчаються на ОНП «Безпека кіберфізичних систем», на запитання анкети «Ви будете рекомендувати вступати на навчання за ОНП "Безпека кіберфізичних систем" до НТУ "Дніпровська політехніка"?», %.

На запитання анкети «Що, на Вашу думку, можна покращити у процесах підготовки аспірантів за даною ОНП?» аспіранти ОНП «Безпека кіберфізичних систем», відзначили: розширити відомості про сучасні технології виявлення та запобігання інформаційним та кібератакам на кіберфізичні системи. Розширити відомості щодо методів моделювання складних розподілених кіберфізичних систем. Регулярно переглядати ОНП із врахуванням опитувань роботодавців.

Аналізуючи варіанти відповіді на запитання «Позначте, будь ласка, форму навчання?», 100 % аспірантів які брали участь в опитуванні відповіли: 100 % відповіли «денна», 0 % відповіли «заочна» (рис. 34).

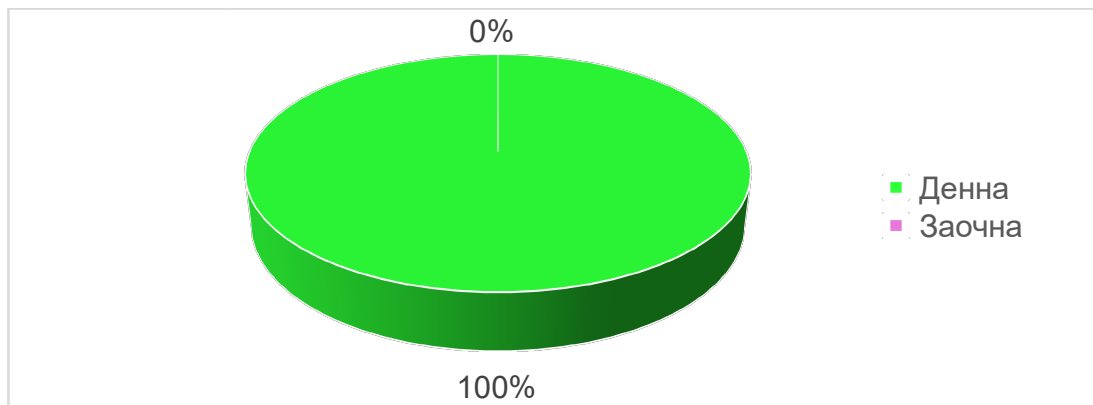


Рисунок 34 – Розподіл відповідей аспірантів, які навчаються на ОНП «Безпека кіберфізичних систем», на запитання анкети «Позначте, будь ласка, форму навчання», %.