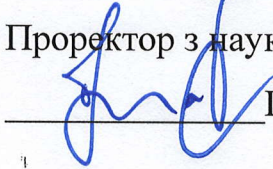


МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ ІНВЕРСИТЕТ
імені ІВАНА ПУШОЯ

УХВАЛЕНО

Науково-технічною радою ТНТУ
протокол № 08 від 02.07 2025 р

Проректор з наукової роботи
 Павло МАРУЩАК

ЗАТВЕРДЖЕНО

Голова приймальної комісії
Микола МИТНИК
«02» липня 2025 р



ПРОГРАМА

вступу на навчання для здобуття ступеня доктора філософії

Галузь знань **G Інженерія, виробництво та будівництво**

Спеціальність **G3 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка**

Освітньо-наукова програма **ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА,
ЕЛЕКТРОТЕХНІКА ТА ЕЛЕКТРОМЕХАНІКА**

ТЕРНОПІЛЬ – 2025

ЗМІСТ

I. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ	2
II. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕННЯ СПІВБЕСІДИ	2
III. КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ СПІВБЕСІДИ	4
IV. ЗМІСТ ПРОГРАМИ ВСТУПНОГО ІСПИТУ	4
V. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕННЯ ТА КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ ВСТУПНОГО ІСПИТУ	11
VI. ВИМОГИ ДО НАПИСАННЯ ДОСЛІДНИЦЬКОЇ ПРОПОЗИЦІЇ	11
VII. ОСКАРЖЕННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ ВСТУПНИХ ВИПРОБУВАНЬ	13
ДОДАТКИ	

I. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

Програма вступу на навчання для здобуття ступеня доктора філософії складена відповідно до Порядку підготовки здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії та доктора наук у вищих навчальних закладах (наукових установах), затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 23 березня 2016 р № 261, Положення про підготовку здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії та доктора наук у Тернопільському національному технічному університеті імені Івана Пулюя <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=1112> та Правил прийому до аспірантури Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя у <https://tntu.edu.ua/storage/pages/00000314/tntu-pp2025-dodatky.pdf>.

Вступ на навчання до аспірантури здійснюється за результатами співбесіди та вступного іспиту зі спеціальності.

II. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕННЯ СПІВБЕСІДИ

Метою співбесіди є оцінювання спроможності вступників застосовувати набуті знання у науковому дослідженні за обраною спеціальністю. Результати співбесіди є підставою для допуску до наступного етапу вступного випробування.

Співбесіда проводиться в усній формі. На співбесіді відбувається презентація дослідницької пропозиції чи розгляд наукових праць (не менше однієї фахової статті категорії Б чи статті у періодичних наукових виданнях, проіндексованих у базах даних Web of Science Core Collection та/або Scopus, крім видань держави, визнаної Верховною Радою України державою-агресором) та не менше двох тез доповідей, які відповідають обраній спеціальності. Результати співбесіди зазначаються у протоколі співбесіди (додаток Б).

Попередньо члени предметної комісії ознайомлюються із мотиваційними листами вступників. Оцінюються мотиваційні листи лише щодо тих вступників, які мають однаковий конкурсний бал у рейтинговому списку (додаток 7 до Правил прийому на навчання до Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя в 2025 році).

За результатами співбесіди, розгляду поданих наукових праць щодо їх відповідності обраному напрямку дослідження або розгляду поданого наукового тексту предметна комісія приймає рішення про те, що вступника «рекомендовано» або «не рекомендовано» до участі в наступних вступних випробуваннях.

Особи, які без поважних причин не з'явилися на співбесіду у визначений час та особи щодо яких комісія прийняла рішення «не рекомендовано» до вступного іспиту зі спеціальності не допускаються і не беруть участь у конкурсному відборі.

Дослідницька пропозиція та/або копії наукових публікацій вступника надаються предметній комісії, яка проводить співбесіду.

Під час проходження співбесіди вступник може:

- поділитися попереднім науковим досвідом (наявності наукових публікацій, участі у наукових заходах та наукових проєктах, наукових конкурсах, наукових школах, роботи в наукових гуртках);

- висловлюватися з приводу бажаного напрямку наукових досліджень, наукової спеціальності, ймовірного наукового керівника, можливості участі в програмах академічної мобільності, стажуваннях, у тому числі за кордоном тощо;

- користуватися копіями наукових публікацій для підтвердження тих чи інших висловлених положень, обчислень та цитування думок інших вчених, на висновки яких посиляється автор під час проведеного дослідження.

Під час проходження співбесіди вступник повинен:

- бути спроможним пояснити та аргументувати наукові результати, отримані автором під час попереднього наукового досвіду, викладеного у наукових публікаціях (у тому числі визначення особистого внеску в публікаціях, виконаних у співавторстві), чи наукової розвідки, здійсненої у вигляді дослідницької пропозиції (актуальність обраної тематики, ступінь її розробленості у вітчизняній і зарубіжній науці, наявність власних оригінальних висновків щодо наявних положень чи концепцій, які стосуються предмету дослідження тощо);

- представити бачення проведення майбутнього наукового дослідження, його проміжних та кінцевих результатів, а також можливості їхнього впровадження у різні сфери людської діяльності за спеціальністю;

- продемонструвати розуміння засад наукової-дослідної роботи (основ культури мовлення, академічного письма, етики наукової діяльності, методології наукових досліджень).

За потреби предметна комісія може ставити уточнюючі питання.

ІІІ. КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ СПІВБЕСІДИ

При визначенні результатів співбесіди та для прийняття рішення про рекомендацію або не рекомендацію до подальшого проходження вступником до аспірантури вступних випробувань предметна комісія враховує:

- уміння обґрунтувати свою думку;
- уміння виявляти теоретичні та практичні проблеми певної наукової сфери;
- здатність формулювати завдання задля поставлених цілей наукового дослідження;
- уміння аналізувати та систематизувати наукові джерела та інформацію з них, розуміння основних наукових концепцій, які існують за обраним напрямом наукового дослідження;
- вміння коректно, стисло, точно відповідати на запитання.

Рішення про те, щоб вступника НЕ рекомендувати до подальшого проходження вступних випробувань предметною комісією може бути прийняте у разі, якщо:

1. Вступник не може обґрунтувати актуальність, об'єкт, завдання, предмет та методи дослідження, відображені у наукових публікаціях (дослідницькій пропозиції);
2. Відповіді на уточнюючі питання не відображають розуміння основ ведення науково-дослідної роботи;
3. Більшість відповідей на запитання неточні або неправильні;
4. Існують обґрунтовані сумніви щодо самостійного виконання дослідницької пропозиції, що підтверджено низкою питань особи, яка проводить співбесіду, із фіксуванням у протоколі співбесіди.

ІV. ЗМІСТ ПРОГРАМИ ВСТУПНОГО ІСПИТУ ЗІ СПЕЦІАЛЬНОСТІ G3 ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА, ЕЛЕКТРОТЕХНІКА ТА ЕЛЕКТРОМЕХАНІКА

Метою складання вступного іспиту зі спеціальності є перевірка й оцінювання знань вступників, які вони отримали в результаті вивчення циклу дисциплін, передбачених освітньо-професійною програмою та навчальними планами попередніх освітніх рівнів.

Програму вступного іспиту складено в обсязі програм попередніх рівнів вищої освіти зі спеціальності G3 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка, що відображає кваліфікаційні вимоги до теоретичних знань та практичних навичок

вступників до аспірантури, а також свідчить про їх компетентну здатність застосовувати набуті вміння при проведенні наукових досліджень. Основу програми склали ключові положення таких дисциплін як: «Електричні системи і мережі», «Електричні апарати», «Електричні машини» та «Енергетичний менеджмент». На основі яких складається перелік питань вступного іспиту й формуються екзаменаційні білети.

1. ЕЛЕКТРИЧНІ СИСТЕМИ І МЕРЕЖІ

Тематика завдань

1. Електроенергетичні системи і електричні мережі.
2. Загальні поняття та основні визначення елементів ЕЕС.
3. Класифікація електричних мереж. Об'єднана енергетична система України (ОЕСУ).
4. Конструкції ліній електричних мереж.
5. Схеми електричних мереж.
6. Схеми заміщення елементів електроенергетичних систем
7. Розрахунок усталених режимів розімкнених електричних мереж.
8. Розрахунок усталених режимів складних електричних мереж
9. Усталений режим роботи ЕЕС.
10. Визначення стійкості й умови стійкості системи.
11. Показники якості електроенергії
12. Стабілізація частоти струму регулюванням потужності турбіни.
13. Регулювання частоти в електроенергетичній системі.
14. Баланс реактивної потужності та його зв'язок з напругою у мережі.
15. Регулювання напруги в електричних мережах.
16. Оптимальний розподіл активної потужності в електроенергетичній системі.
17. Втрати активної потужності й електроенергії в електромережах.
18. Основи проектування електричних мереж.
19. Вибір основних параметрів мереж.

Рекомендована література

1. Сегеда М.С. Електричні мережі та системи: Підручник. – 2-ге вид. – Львів: Видавництво Національного університету “Львівська політехніка”, 2009. – 488 с.
2. Романюк Ю.Ф. Електричні системи та мережі: Навч. посіб. – К.: Знання, 2007. – 292 с. – (Вища освіта ХХІ століття).
3. Development of an educational laboratory stand at the base fast-acting automatic reserve input / Bogdan Orobchuk, Serhii Babiuk, Oleh Buniak, Ivan Sysak, Liubov Kostyk, Myroslav Nakonechniy, Yaroslav Filiuk // Scientific Journal of TNTU. — Tern.: TNTU, 2023. — Vol 112. — No 4. — P. 12–25.
4. 6. Електричні системи та мережі : конспект лекцій / укладачі: І. Л. Лебединський, В. І. Романовський, Т. М. Загородня. – Суми : Сумський державний університет, 2018. – 214 с.
5. 7. Конспект лекцій з дисципліни «Електричні мережі та системи» для здобувачів

першого (бакалаврського) рівня вищої освіти зі спеціальності 141 – Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка/ Укл.: к.т.н., доцент Клюєв О.В. – Кам'янське: ДДТУ, 2019, 196 стор.

2. ЕЛЕКТРИЧНІ АПАРАТИ

Тематика завдань

1. Класифікація електричних апаратів.
2. Перехідний опір контактів. Залежність перехідного опору від контактної натискання й температури.
3. Параметри контактних конструкцій Зазор, провал, контактний натиск.
4. Процес розмикання контактів. Знос контактів при розмиканні.
5. Процес замикання контактів. Знос контактів при замиканні.
6. Втрати в деталях електричних апаратів. Втрати в провідниках.
7. Поверхневий ефект. Ефект близькості.
8. Нагрівання і охолодження однорідного провідника в електричному апараті в часі при довгочасовому режимі роботи.
9. Нагрівання і охолодження провідника в електричному апараті при короточасовому режимі роботи.
10. Нагрів і охолодження провідника в електричному апараті при повторно-короточасному режимі роботи.
11. Нагрівання однорідного провідника в електричному апараті при короткому замиканні.
12. Шляхи відведення тепла від нагрітих частин електричних апаратів Теплопровідність. Конвекція. Теплове випромінювання
13. Гасіння електричної дуги високим тиском та у вакуумі.
14. Гасіння електричної дуги в маслі.
15. Гасіння електричної дуги повітряним дуттям та в елегазі.
16. Електромагніти змінного струму. Коротко замкнений виток
17. Магнітні пускачі і схеми їх включення.
18. Поняття реле. їх класифікація.
19. Реле часу постійного струму з електромагнітним сповільненням і демпфуючою короткозамкненою обмоткою.
20. Реле часу з пневматичним уповільнювачем.
21. Моторні реле часу.
22. Запобіжники плавкі.
23. Вимикачі автоматичні і неавтоматичні.
24. Резистори, реостати.
25. Високовольтні масляні вимикачі. Принцип дії, характеристики.
26. Вимикачі високовольтні повітряні. Принцип дії, характеристики.
27. Високовольтні вакуумні вимикачі. Принцип дії, характеристики.
28. Вимикачі елегазові. Принцип дії. характеристики.
29. Вимикачі тиристорні постійного струму.
30. Вимикачі тиристорні змінного струму.

Рекомендована література

1. Клименко Б.В. Електричні апарати. Електромеханічна апаратура комутації, керування та захисту. Загальний курс : навчальний посібник. – Харків: Вид-во «Точка», 2012. – 340 с.
2. Козлов В.Д. Електричні апарати. Модуль 1. Загальні питання електричних апаратів: Посібник – К.: НАУ, 2005. – 92 с.
3. Козлов В.Д., Соломаха М.І. Електричні апарати. Модуль 2. Комутаційні апарати низької та середньої напруги: Посібник – К.: НАУ, 2006. – 84 с.
4. Козлов В.Д., Єнчев С.В. Електричні апарати. Модуль 3. Вимірювальні, контролювальні та захисні апарати: Посібник. – К.: НАУ, 2007. – 72 с.
5. Зелінський В. Ц. Фізичні основи електричних апаратів: навч. посібник для студ. енергет. спец. /; Вінницький держ. технічний ун-т. - Вінниця : ВДТУ, 2001. - 134 с.
6. Енергоощадна інтелектуальна система керування механічною системою / Богдан Оробчук, Іван Сисак, Ярослав Осадца, Вадим Коваль, Сергій Бабюк // МММТЕС, 22-23 листопада 2022 року. — Т. : ФОП Паляниця В. А., 2022. — С. 128–130.
7. Vadym Koval, Serhii Martsenko, Myroslav Zin (2023). Designing and Implementing Intelligent Lighting Control System. The 1st International Workshop on Computer Information Technologies in Industry 4.0 (CITI 2023). Ternopil, Ukraine, June 14-16, Vol. 3468, Pages 241-249
8. Вибір електричних апаратів захисту в мережах до 1000 В. Навчально - методичний посібник до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни “Електричні апарати” (для студентів 3 - 4 курсів денної та заочної форм навчання спеціальності 6.090603 "Електротехнічні системи електроспоживання"). Укл.: В.М.Буряк, Н.А. Дейнеко. - Харків: ХНАМГ, 2007. – 62 с.
9. Гладь, І. В. Електричні апарати : конспект лекцій / І. В. Гладь, Я. В. Бацала, О. І. Кіянюк. - Івано-Франківськ : ІФНТУНГ, 2019. - 126 с.

3. ЕЛЕКТРИЧНІ МАШИНИ

Тематика завдань

1. Класифікація трансформаторів. Принцип роботи однофазного трансформатора.
2. Рівняння напруг та струмів однофазного трансформатора.
3. Векторна діаграма роботи однофазного трансформатора при активно-індуктивному навантаженні.
4. Дослідження режимів КЗ та ХХ трифазного трансформатора.
5. Зовнішня характеристика трансформатора. Втрати та ККД трансформатора.
6. Регулювання напруги трифазного трансформатора. Умови ввімкнення трифазних трансформаторів на паралельну роботу.
7. Автотрансформатор. Особливості роботи та характеристики.
8. Робочий процес трифазного асинхронного двигуна. Втрати та ККД

- асинхронного двигуна.
9. Механічні характеристики асинхронного двигуна. Робочі характеристики асинхронного двигуна.
 10. Запуск асинхронних двигунів з фазним ротором.
 11. Запуск асинхронних двигунів із короткозамкненим ротором.
 12. Методи регулювання частоти обертання асинхронних двигунів.
 13. Характеристики XX та КЗ синхронного генератора. Втрати та ККД синхронних машин.
 14. Умови ввімкнення синхронних генераторів на паралельну роботу.
 15. Кутові характеристики синхронного генератора.
 16. Запуск синхронних двигунів. Робочі характеристики синхронного двигуна.
 17. Способи збудження машин постійного струму.
 18. Характеристики генератора постійного струму незалежного збудження.
 19. Характеристики генератора постійного струму паралельного збудження.
 20. Запуск двигуна постійного струму.
 21. Характеристики двигуна постійного струму паралельного збудження.
 22. Характеристики двигуна постійного струму послідовного збудження.

Рекомендована література

1. Електричні машини і трансформатори: навч. посібник / М. О. Осташевський, О. Ю. Юр'єва; за ред. В. І. Мілих. – Харків : ФОП Панов А. М., 2017. – 452 с.
2. Яцун, М.А. Електричні машини: підручник / М.А. Яцун – Львів : вид-во Львівської політехніки, 2011 . – 462 с.
3. Електричні машини: навч. посібник / О.А. Буняк, І.М. Сисак, С.М. Бабюк, Б.Я. Оробчук, Я.М. Осадца, В.П. Коваль. – Тернопіль: ФОП Паляниця В.А., 2023 – 324 с.
4. Загірняк М. В. Електричні машини: підручник / М. В. Загірняк, Б. І. Невзлін. – 2-ге вид., перероб. і доповн. – Київ: Знання, – 2009. – 399 с.
5. Яцун М.А. Експлуатація та діагностування електричних машин і апаратів. - Львів : видавн. Львівський національний Університет «Львівська політехніка», 2010. – 225с.
6. Черник, М.А. Електричні машини : зб. задач / М.А. Черник, В.Г. Гайдук . – Львів: "Львівська політехніка", 2008.

4. ЕНЕРГЕТИЧНИЙ МЕНЕДЖМЕНТ

Тематика завдань

1. Поняття енергозбереження, енергоефективності, енергоменеджменту, енергоаудиту, енергосервісу, енергоконсалтингу, енергії та її ролі в житті суспільства.
2. Міжнародний досвід та стандарти у сфері енергоменеджменту та енергоефективності. «Закон України про енергозбереження».
3. Енергетичний та екологічний менеджмент, їх зв'язок.
4. Розроблення та впровадження системи енергоменеджменту відповідно до стандарту ISO 50001:20XX.
5. Бізнес-план та техніко-економічне обґрунтування проектів в сфері енергозбереження.
6. Організаційна структура систем енергетичного менеджменту.
7. Енергоменеджер, його роль і місце в системі управління підприємством. Основні обов'язки енергоменеджерів.
8. Структура і основні складові системи енергоменеджменту підприємств.
9. Управління персоналом при реалізації систем енергетичного менеджменту. Найвище керівництво та його роль.
10. Мотивація персоналу з метою підвищення енергетичної ефективності.
11. Аналіз процесів експлуатації, технічного обслуговування та утилізації обладнання в електроенергетичних, електротехнічних та електромеханічних комплексів на підприємствах та установах різного призначення для виявлення проблем енерговикористання.
12. Енергетичні баланси підприємств та установ різного призначення.
13. Аналіз поточного стану енергетичного господарства/підприємства.
14. Розробка програми заходів з енергозбереження, спрямованих на зниження енерговитрат, з урахуванням поставлених виробничих цілей.
15. Енергетична безпека підприємств та ризики реалізації енергозберігаючих заходів в системі енергетичного менеджменту.
16. Мета, предмет, принципи і завдання енергетичного аудиту. Загальні вимоги до нього. Об'єкти і суб'єкти енергетичного аудиту.
17. Мета та види енергетичного аудиту. Вартість та тривалість енергоаудиту, робочі документи енергоаудитора.
18. Основні етапи та підготовка проведення енергетичного аудиту.
19. Визначення меж, характеру та обсягу робіт з енергетичного аудиту.
20. Планування енергетичного аудиту.
21. Проведення огляду об'єкту енергоаудиту.
22. Збирання та попередня обробка основних даних про об'єкт та попередній аналіз цих даних.

23. Оцінка рівня енергоефективності будівель і споруд та існуючих електричних мереж (обладнання) з метою підвищення їх надійності, ефективності експлуатації та продовження ресурсу.
24. Підготовка та представлення звіту про енергетичний аудит. Загальні положення та правила написання звіту.
25. Визначення можливостей для підвищення рівня енергетичної ефективності об'єкту.
26. Рекомендації щодо реконструювання досліджуваних об'єктів та їх існуючої електричної мережі, станцій та підстанцій, електротехнічних і електромеханічних комплексів та систем з метою підвищення їх надійності, енергоощадності, ефективності експлуатації та продовження ресурсу.

Рекомендована література

1. Енергетичний менеджмент та енергоефективність : підручник для студентів зі спеціальності електроенергетика, електротехніка та електромеханіка / І. О. Самойленко, О. Г. Гриб, А. О. Запорожець та ін. Харків: ФОП Бровін О. В., 2020. 348 с.
2. Хмельнюк М. Г., Яковлева О. Ю., Остапенко О. В., Бежан В. О. Енергетичний менеджмент і аудит. 1 частина : підручник. 2-ге вид., переробл. і доп. / за ред. М.Г. Хмельнюка. Одеса : ФОП Бондаренко М. О., 2020. 237 с.
3. Чернявський А. В., Іншеков Є. М., Соловей О. І., Бориченко О. В., Пертко П.П. Керівництво з впровадження системи енергетичного менеджменту відповідно до вимог міжнародного стандарту ISO 50001:2018 : навч. посіб. / за ред. Є. М. Іншекова, А. В. Чернявського. Київ : Проєкт UNIDO/GEF «Впровадження стандарту систем енергоменеджменту в промисловості України», 2021. 137 с.
URL: http://www.ukriee.org.ua/wp-content/uploads/2021/03/EnMS-Practical-Guide2021_Ukraine_ukr.pdf.
4. Іншеков Є. М., Нікітін Є. Є., Тарновський М. В., Чернявський А.В. Посібник з муніципального енергетичного менеджменту : навч. посіб. Київ : Поліграф плюс, 2014. 238 с.
5. ДСТУ ISO 50001:2020. Системи енергетичного менеджменту. Вимоги та настанова щодо використання (ISO 50001:2018, IDT). Київ, ДП «УкрНДНЦ», 2020. 33 с.
6. ДСТУ ISO 50006:2016. Системи енергетичного менеджменту. Вимірювання рівня досягнутої енергоефективності з використанням базових рівнів енергоспоживання та показників енергоефективності. Загальні положення та настанова (ISO 50006:2014, IDT). Київ, ДП «УкрНДНЦ», 2016. 56 с.
7. Практичний посібник з енергетичного аудиту промислових підприємств / А. Чернявський, А. Сафьянц, Н. Усенко, О. Соловей, О. Бориченко, П. Пертко,

- Ю. Шишко, А. Гоєнко. За ред. Н. Усенко, А. Чернявського. Київ : Проект «Консультування підприємств щодо енергоефективності» Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH за дорученням Федерального міністерства економічного співробітництва та розвитку Німеччини (BMZ), 2020. 280 с.
8. Енергетичний інжиніринг та менеджмент : підручник / П. Плешков та ін. Кропивницький : ЦНТУ, 2018. Т. 1 : Проектування ефективних енергетичних систем. 156 с.
9. Енергетичний менеджмент та енергоефективність : підручник / І. Самойленко та ін. Харків : ФОП Бровін О.В., 2020. 348 с.

V. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕННЯ ТА КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ ВСТУПНОГО ІСПИТУ

Форма проведення вступного іспиту зі спеціальності – письмова у вигляді тестових завдань.

Структура тестових завдань передбачає чотири тематичні блоки із вибором однієї правильної відповіді у кожному тестовому завданні (30 тестових завдань). Кожне тестове завдання оцінюється в один бал. Час на виконання - 120 хвилин.

За результатами вступного іспиту вступник отримує від 0 до 30 тестових балів, котрі переводяться в рейтингову оцінку від 100 до 200 балів відповідно до таблиці:

Кількість тестових балів	Рейтингова оцінка	Кількість тестових балів	Рейтингова оцінка
0-9	не склав	20	150
10	100	21	155
11	105	22	160
12	110	23	165
13	115	24	170
14	120	25	175
15	125	26	180
16	130	27	185
17	135	28	190
18	140	29	195
19	145	30	200

VI. ВИМОГИ ДО НАПИСАННЯ ДОСЛІДНИЦЬКОЇ ПРОПОЗИЦІЇ

Дослідницька пропозиція є самостійною авторською роботою, у якій обґрунтовано мотив вибору майбутнього дисертаційного дослідження з метою розв'язання актуальної наукової проблеми.

За обсягом дослідницька пропозиція має становити 5-10 сторінок машинописного тексту формату А4, розмір шрифту 14, інтервал – 1,5, абзац – відступ 1 см, поля: верх, низ – 2 см, зліва 3 см, праворуч 1 см, нумерація сторінок – зверху праворуч.

Подана дослідницька пропозиція не обов'язково саме у такому формулюванні стане темою дисертаційного дослідження вступника у випадку його зарахування до аспірантури.

Дослідницька пропозиція обов'язково має містити:

- обґрунтування актуальності та практичної важливості досліджуваної проблеми/завдання;
- окреслення потенційних дослідницьких питань, відповіді на які вступник прагне віднайти;
- формулювання мети і завдань, об'єкта, предмета і методів дослідження, опис інформаційної бази дослідження;
- висновки щодо майбутнього наукового дослідження шляхом прогнозування наукових результатів, що можуть бути досягнуті.

Структурними елементами дослідницької пропозиції є:

- титульна сторінка (додаток А);
- зміст;
- вступ (актуальність, мета, завдання, об'єкт, предмет, методи дослідження);
- основна частина;
- висновок;
- список використаних джерел (оформити згідно ДСТУ 8302:2015 «Інформація та документація. Бібліографічне посилання. Загальні положення та правила складання»).

Список використаних джерел має свідчити про ознайомлення автора як з фундаментальними науковими працями, так і з останніми публікаціями за обраною темою (вітчизняними і зарубіжними, крім тих, які опубліковані у виданнях держави, визнаної Верховною Радою України державою-агресором).

Дослідницька пропозиція не повинна містити академічного плагіату, фальсифікації, фабрикації та відповідати вимогам Кодексу корпоративної етики Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=461>.

Дослідницька пропозиція подається у паперовому варіанті (за підписом абітурієнта) та електронному (надсилається на електронну скриньку vid_asp@tntu.edu.ua) до відбіркової комісії відділу аспірантури та докторантури разом із іншими документами вступника. Уповноважений працівник відбіркової комісії забезпечує перевірку дослідницької пропозиції щодо оригінальності тексту відповідно до Положення про недопущення академічного плагіату в Тернопільському національному технічному університеті імені Івана Пулюя (https://phd.tntu.edu.ua/wp-content/uploads/2022/12/563930_225275_pologhennya_pro_plagiat.pdf). При встановленні фактів плагіату дослідницька пропозиція не розглядається, а автор до наступних вступних випробувань не допускається.

Через відповіді абітурієнта на питання стосовно його/її дослідницької пропозиції та обізнаності в обраному науковому напрямку оцінюється базовий рівень готовності вступника до навчання на освітньо-науковій програмі та до продуктивного виконання дисертаційного дослідження.

Автор дослідницької пропозиції має продемонструвати:

- чітке розуміння досліджуваної проблеми/завдання, знання дискусійних питань, пов'язаних з нею/ним;
- володіння методикою проведення науково-дослідницької роботи.
- вміння підбирати, систематизувати та аналізувати фактичний матеріал;
- здатність формулювати обґрунтовані висновки та окреслювати перспективи подальших досліджень;
- уміння мислити евристично, раціонально і творчо.

Дослідницька пропозиція може бути запропонована стейкхолдерами, з якими співпрацює вступник.

VII. ОСКАРЖЕННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ ВСТУПНИХ ВИПРОБУВАНЬ

Вступник має право на подання апеляції на результат вступного іспиту зі спеціальності чи співбесіди, яка розглядається апеляційною комісією, склад та порядок роботи якої затверджуються наказом ректора. Апеляції подаються вступником особисто в письмовій формі не пізніше наступного дня після оголошення результатів вступного іспиту зі спеціальності чи співбесіди.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

ДОСЛІДНИЦЬКА ПРОПОЗИЦІЯ

ТЕМА ДОСЛІДЖЕННЯ

Спеціальність

_____ /ППП/

Тернопіль – 20__ р

ЗАТВЕРДЖЕНО
Наказ Міністерства освіти
і науки України
05.07.2016 № 782

Форма № Н-1.09

ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ІВАНА ПУЛЮЯ

ПРОТОКОЛ СПІВБЕСІДИ № ____

(прізвище, ім'я, по батькові вступника)

пройшов (пройшла) співбесіду « ____ » _____ 20__ року

у відбірковій комісії _____
(найменування (назва) інституту/факультету/відділення)

За підсумками співбесіди комісія вирішила _____ до зарахування
(рекомендувати, не рекомендувати)

аспірантом (аспіранткою) _____ курсу

третього рівня вищої освіти/освітньо-наукового рівня доктор філософії

за спеціальністю _____
(код і назва спеціальності)

Мотивований висновок:

Голова комісії _____
(підпис) _____
(прізвище та ініціали)

Члени комісії: _____
(підпис) _____
(прізвище та ініціали)

(підпис) _____
(прізвище та ініціали)

(підпис) _____
(прізвище та ініціали)

(підпис) _____
(прізвище та ініціали)