

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
«ПОЛТАВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА ІМЕНІ ЮРІЯ КОНДРАТЮКА»

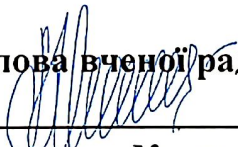
ОСВІТНЬО-НАУКОВА ПРОГРАМА
«ГАЛУЗЕВЕ МАШИНОБУДУВАННЯ»

третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти

галузі знань *G Інженерія, виробництво та будівництво*
спеціальність *G11 Машинобудування*
освітня кваліфікація *Доктор філософії з машинобудування*

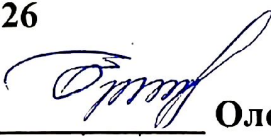
ЗАТВЕРДЖЕНО ВЧЕНОЮ РАДОЮ

Голова вченої ради


Володимир ОНИЩЕНКО
(протокол № 7 від «03» 06 2026 р.)



Освітньо-наукова програма вводиться в дію з
01.09.2026

Ректор 
Олена ФІЛОНІЧ
(наказ № 194 від «24» 06 2026 р.)

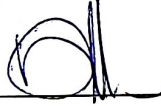
Полтава, 2026

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
освітньо-наукової програми
«Галузеве машинобудування»

РІВЕНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ	<u>Третій (освітньо-науковий) рівень</u>
СТУПІНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ	<u>Доктор філософії</u>
ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ	<u>G Інженерія, виробництво та будівництво</u>
СПЕЦІАЛЬНІСТЬ	<u>G11 Машинобудування</u>
ОСВІТНЯ КВАЛІФІКАЦІЯ	<u>Доктор філософії з машинобудування</u>

ПОГОДЖЕНО

Проректор з науково-педагогічної роботи

 Богдан КОРОБКО
« 03 » 06 2026 р.

ПОГОДЖЕНО

Директор департаменту забезпечення якості вищої освіти

 Олег МАКСИМЕНКО
« 03 » 06 2026 р.

РЕКОМЕНДОВАНО

Вченою радою

Навчально-наукового інституту інформаційних технологій та робототехніки

Протокол № 13 від «08» 04 2026 р.

Голова вченої ради інституту
 Володимир ПЕНЦ

СХВАЛЕНО

Навчально-методичною комісією

Навчально-наукового інституту інформаційних технологій та робототехніки

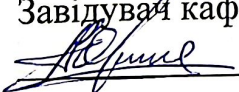
Протокол № 13 від «08» 04 2026 р.

Голова НМК інституту
 Олександр ШЕФЕР

СХВАЛЕНО

Кафедрою галузевого машинобудування та мехатроніки

Протокол № 11 від «27» 03 2026 р.

Завідувач кафедри
 Олександр ОРИСЕНКО

РОЗРОБЛЕНО

Проектною (робочою) групою,
Керівник проєктної (робочої) групи,
гарант освітньо-наукової програми

 Богдан КОРОБКО

« 27 » 03 2026 р.

ПЕРЕДМОВА

Освітньо-наукова програма розроблена відповідно до Стандарту вищої освіти України третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти, галузь знань – 13 Механічна інженерія, спеціальність 133 Галузеве машинобудування, затвердженого та введенного в дію наказом Міністерства освіти і науки України від 30 травня 2022 р. №503.

Програму розроблено проєктною (робочою) групою у складі:

Керівник проєктної (робочої) групи:

Коробко Богдан Олегович – гарант освітньо-наукової програми, д.т.н., професор, професор кафедри галузевого машинобудування та мехатроніки;

Члени проєктної (робочої) групи:

Вірченко Віктор Вікторович – доцент кафедри галузевого машинобудування та мехатроніки, к.т.н., доцент;

Срібнюк Степан Михайлович – професор кафедри галузевого машинобудування та мехатроніки, к.т.н., професор.

До розробки освітньої програми були долучені:

Назаренко І.І. – президент академії будівництва України, д.т.н., професор;

Пітяков О.С. – директор відокремленого структурного підрозділу «Полтавський політехнічний фаховий коледж Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут», PhD;

Блажко В.В. – завідувач кафедри автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій Харківського національного університету міського господарства імені О.М. Бекетова, к.т.н., доцент;

Трушляков Є.І. – ректор Національного університету кораблебудування імені Адмірала Макарова, д.т.н., професор;

Кириченко А.М. – проректор з науково-педагогічної роботи Центральноукраїнського національного технічного університету, д.т.н., професор;

Акіф Фазіл Огли Гасімов – проректор з навчальної роботи Азербайджанського університету архітектури та будівництва, к.т.н., професор.

Зовнішні рецензенти:

1. ТОВ «КБ Аерокоптер».
2. ПАТ «Завод «Лтава».
3. ТДВ «Полтавтрансбуд».
4. ТОВ «Спілка виробників пружин».
5. ТОВ «Укрбудмаш».

Ця освітньо-наукова програма не може бути повністю або частково відтворена, тиражована та розповсюджена без дозволу Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

1. Профіль освітньо-наукової програми зі спеціальності G11 Машинобудування

1.1. Загальна інформація	
Повна назва закладу вищої освіти та структурного підрозділу	Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»; Навчально-науковий інститут інформаційних технологій та робототехніки; Кафедра галузевого машинобудування та мехатроніки
Рівень вищої освіти	Третій (освітньо-науковий) рівень вищої освіти
Ступінь вищої освіти	Доктор філософії
Галузь знань	G Інженерія, виробництво та будівництво
Спеціальність	G11 Машинобудування
Назва освітньої програми	Галузеве машинобудування
Тип освітньої програми	освітньо-наукова
Інтернет-адреса розміщення освітньої програми	https://nupp.edu.ua/page/litsenzuvannya-ta-akreditatsiya.html
Форми здобуття освіти та розрахункові строки виконання освітньої програми за кожною з них	Очна (денна) – 4 роки
Освітня кваліфікація	Доктор філософії з машинобудування
Кваліфікація в дипломі	Ступінь вищої освіти – Доктор філософії Спеціальність – G11 Машинобудування Освітня програма – «Галузеве машинобудування»
Опис предметної області	<i>Об'єкт діяльності:</i> явища та процеси, які обумовлюють формування світогляду і компетентностей дослідника та дають можливість проводити наукові дослідження різних за типом та структурою виробів промислової продукції у машинобудівній галузі. <i>Цілі навчання:</i> підготовка фахівців галузевого машинобудування, здатних розв'язувати проблеми в професійній та/або дослідницько-інноваційної діяльності у сфері механічної інженерії, що передбачає глибоке переосмислення наявних та створення нових цілісних знань та/або професійної практики. <i>Теоретичний зміст предметної області:</i> сукупність засобів, способів і методів діяльності, спрямованих на те, щоб

	створювати, експлуатувати та утилізувати продукцію машинобудування. <i>Методи, методики та технології:</i> методи прогнозування, теоретичні та експериментальні методи досліджень технічних об'єктів, методики математичного, фізичного та комп'ютерного моделювання робочих процесів технологічних машин, цифрові технології. Сучасні методи та технології організаційного, інформаційного, маркетингового, правового забезпечення наукових досліджень. <i>Інструменти та обладнання:</i> вимірювальні комплекси для дослідження напружено-деформованого стану конструкцій машин, комп'ютерно-інтегровані засоби вимірювальної техніки та спеціалізоване програмне забезпечення.
Академічні права випускників	Здобуття наукового ступеня доктора наук та додаткових кваліфікацій у системі освіти дорослих.
Обсяг кредитів за Європейською кредитно-трансферною системою, необхідний для здобуття відповідного ступеня вищої освіти	53 кредити ЄКТС.
Наявність акредитації	Акредитовано: - Національним агентством із забезпечення якості вищої освіти; - сертифікат про акредитацію №11663 від 02.05.2025 р.; - термін дії до 01.07.2027 р.
Цикл / рівень	НРК України – 8 рівень, QF-EHEA – третій цикл, EQF-LLL – 8 рівень.
Вимоги до освіти осіб, які можуть розпочати навчання за цією програмою	Наявність освітнього ступеня магістра (7 рівень НРК) або вищого рівня.
Мова(и) викладання	Українська мова.
Термін дії освітньої програми	Відповідно до терміну дії сертифікату про акредитацію освітньої програми.
1.2. Цілі освітньої програми	
Цілі освітньої програми	Забезпечити підготовку в галузі знань «Інженерія, виробництво та будівництво» зі спеціальності «Машинобудування» докторів філософії з програмними компетентностями, які характеризуються глибоким рівнем теоретичних знань, умінь та навичок для продукування нових

	ідей, розв'язання задач (проблем) у галузі інженерії, виробництва та будівництва та дослідницькій діяльності; володінням методологією для здійснення науково-організаційної, педагогічно-організаційної та практичної діяльності у галузі інженерії, виробництва та будівництва; проведеними власними оригінальними науковими дослідженнями, результати яких мають ознаки наукової новизни, теоретичного та практичного значення; здатних до самостійної науково-дослідницької, науково-організаційної, педагогічно-організаційної та практичної діяльності у галузі інженерії, виробництва та будівництва.
1.3. Характеристика освітньої програми	
Орієнтація освітньої програми	Програма орієнтована на здобуття наукових компетенцій та вмінь з метою проведення теоретичних та експериментальних досліджень за пріоритетними напрямками розвитку науки і техніки України. З даної спеціальності програма орієнтована на: - набуття необхідних дослідницьких навичок для наукової кар'єри; - викладання спеціальних дисциплін в області галузевого машинобудування та машин для виробництва будівельних матеріалів і конструкцій; - комерціалізацію результатів дослідницької діяльності та трансферу технологій. Реалізація даної програми з підготовки докторів філософії зі спеціальності G11 «Машинобудування» дозволяє набути не тільки низку освітніх та наукових компетентностей для третього (освітньо-наукового) рівня, але й набути розуміння їх прагматизму з достатнім рівнем навичок їх застосування на практиці. Зміст наукової складової ОНП визначається індивідуальним планом наукової роботи аспіранта.
Основний фокус освітньої програми	Формування здатності до проведення наукових досліджень, виконання дослідно-конструкторських і проектно-пошукових робіт у галузі інженерії, виробництва та будівництва. Програма спрямована на розвиток умінь створювати експериментальні зразки обладнання для виробництва будівельних матеріалів і конструкцій та успішно інтегрувати нові науково-технічні знання в реальні технологічні й виробничі процеси. Ключові слова: машинобудування, технології виробництва, будівельні матеріали, конструкції, експеримент, надійність, розрахунок, енергоспоживання, проектування, ефективність.
Особливості та відмінності програми	Особливість цієї програми полягає в її базуванні на потужному підґрунті відомих наукових шкіл: «Створення теоретичних основ розрахунку, конструювання та впровадження

	ефективних засобів комплексної механізації опоряджувальних робіт у будівництві» та «Проектування та дослідження вібраційного устаткування для виробництва збірного залізобетону». Це відкриває перед здобувачами можливості залучення до безпосереднього виконання актуальних науково-технічних розробок, використання унікальної лабораторно-експериментальної бази, апробації власних інженерних ідей на реальних дослідних зразках, а також захисту прав інтелектуальної власності (патентування). https://nupp.edu.ua/page/napriamy-naukovih-doslidzhen.html.
1.4. Придатність випускників освітньої програми до працевлаштування	
Можливості працевлаштування за здобутою освітою	Працевлаштування на посадах наукових і науково-педагогічних працівників у наукових установах і закладах вищої освіти, а також на посадах фахівців та керівників у дослідницьких, проектних, конструкторських установах і виробничих підрозділах підприємств. Посади згідно з Національним класифікатором професій України (ДК 003:2010): Науково-педагогічні та викладацькі посади: 2310.2 Асистент 2310.1 Доцент 2310.1 Професор 1229.4 Завідувач (начальник) відділення (курсу, циклу) у закладі освіти Науково-дослідні посади: 2145.1 Молодший науковий співробітник (інженерна механіка) 2145.1 Науковий співробітник (інженерна механіка) 2149.1 Молодший науковий співробітник (галузь інженерної справи) 2149.1 Науковий співробітник (галузь інженерної справи) 2149.2 Інженер-дослідник Керівні посади у науково-технічній та виробничій сфері: 1237.2 Завідувач (начальник) відділу (науково-дослідного, конструкторського, проектного та ін.) 1237.2 Завідувач лабораторії (науково-дослідної, підготовки виробництва) 1223.1 / 1222.1 Головний інженер 1312 Керівник малого підприємства (у промисловості) Керівні посади вищого рівня: 1210.1 Генеральний конструктор 1210.1 Директор (начальник) організації (дослідної, конструкторської, проектної) 1210.1 Директор інституту (науково-дослідного, проектного, науково-дослідного центру і т. ін.)

	1210.1 Директор (начальник, інший керівник) підприємства 1229.4 Директор центру підвищення кваліфікації	
1.5. Викладання та оцінювання		
Викладання та навчання	Наукове керівництво, консультування науковим керівником, підтримка та консультування з боку інших колег із наукової групи та визнаних професіоналів. Вивчення наукової методології. Лекційні курси, практичні та лабораторні заняття, семінари, консультації, самостійна підготовка у бібліотеці та опрацювання інтернет-ресурсів, участь у виконанні науково-дослідних робіт, що фінансуються з різних джерел (кошти підприємств, державний бюджет України, міжнародні гранти тощо) та проєктна робота. Застосовуються технології дистанційного навчання з використанням онлайн-платформ.	
Оцінювання	Форми контролю: письмові екзамени (тестування, вирішення проблемних завдань, розв'язання прикладної задачі), усне екзаменування, заліки, проміжні контрольні роботи та опитування, презентації, звіт з практики. Види контролю: поточний та підсумковий контроль. Шкала оцінювання: оцінювання здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою, шкалою ЄКТС (ECTS), (A, B, C, D, E, FX, F), національною 4-х бальною шкалою («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно»).	
1.6. Програмні компетентності		
Інтегральна компетентність (ІК)	Здатність розв'язувати проблеми в галузі професійної та/або дослідницько-інноваційної діяльності у сфері механічної інженерії, що передбачає глибоке переосмислення наявних та створення нових цілісних знань та/або професійної практики.	
Загальні компетентності (ЗК)	ЗК1	Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.
	ЗК2	Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел, генерувати нові ідеї та розв'язувати комплексні проблеми галузевого машинобудування.
	ЗК3	Здатність працювати в міжнародному контексті.
	ЗК4	Здатність розв'язувати проблеми у сфері галузевого машинобудування на основі системного наукового світогляду та загального культурного кругозору, з дотриманням принципів академічної доброчесності.
Спеціальні (фахові, предметні) компетентності (СК)	СК1	Здатність виконувати оригінальні дослідження, досягати наукових результатів, які створюють нові знання у механічній інженерії та дотичних до неї міждисциплінарних напрямках і можуть бути опубліковані у провідних наукових виданнях з механічної інженерії та суміжних галузей.
	СК2	Здатність усно і письмово презентувати та обговорювати результати наукових досліджень

		та/або інноваційних розробок українською та англійською (або іншими) мовами, глибоке розуміння англomовних (або інших іноземномовних) наукових текстів у машинобудівній галузі.
	СК3	Здатність критично аналізувати, оцінювати і синтезувати нові та комплексні ідеї у сфері галузевого машинобудування та з дотичних міждисциплінарних питань.
	СК4	Здатність до безперервного саморозвитку та самовдосконалення.
	СК5	Здатність здійснювати науково-педагогічну діяльність у вищій освіті.
	СК6	Здатність генерувати нові ідеї щодо розвитку теорії та практики галузевого машинобудування, виявляти, ставити та вирішувати проблеми дослідницького характеру, оцінювати та забезпечувати якість виконуваних досліджень.
	СК7	Здатність конструювати нове обладнання на основі застосування аналітичних методів з урахуванням вимог енергоефективності.
1.7. Результати навчання (РН)		
РН1	Мати концептуальні та методологічні знання з механічної інженерії і на межі предметних галузей, а також дослідницькі навички, достатні для проведення наукових і прикладних досліджень на рівні останніх світових досягнень з відповідного напрямку, отримання нових знань та/або здійснення інновацій.	
РН2	Вільно презентувати та обговорювати з фахівцями і нефахівцями результати досліджень, наукові та прикладні проблеми механічної інженерії державною та іноземною мовами, оприлюднювати результати досліджень у наукових публікаціях у провідних міжнародних наукових виданнях.	
РН3	Формулювати і перевіряти гіпотези; використовувати для обґрунтування висновків належні докази, зокрема, результати теоретичного аналізу, експериментальних досліджень і математичного та/або комп'ютерного моделювання, наявні літературні дані.	
РН4	Розробляти та досліджувати концептуальні, математичні і комп'ютерні моделі процесів і систем, ефективно використовувати їх для отримання нових знань та/або створення інноваційних продуктів у механічній інженерії та дотичних міждисциплінарних напрямках.	
РН5	Застосовувати сучасні інструменти і технології пошуку, оброблення та аналізу інформації, зокрема, статистичні	

	методи аналізу даних великого обсягу та/або складної структури, спеціалізовані бази даних та інформаційні системи.
PH6	Розробляти та реалізовувати наукові та/або інноваційні інженерні проекти, які дають можливість переосмислити наявне та створити нове цілісне знання та/або професійну практику і розв'язувати значущі наукові та технологічні проблеми механічної інженерії з дотриманням норм академічної етики і врахуванням соціальних, економічних, екологічних та правових аспектів.
PH7	Вміти планувати і виконувати експериментальні та/або теоретичні дослідження з галузевого машинобудування та дотичних міждисциплінарних напрямів з використанням сучасних інструментів та дотриманням норм професійної і академічної етики, критично аналізувати результати власних досліджень і результати інших дослідників у контексті усього комплексу сучасних знань щодо досліджуваної проблеми.
PH8	Застосовувати загальні принципи та методи математики, природничих та технічних наук, а також сучасні методи та інструменти, цифрові технології та спеціалізоване програмне забезпечення для провадження досліджень у сфері механічної інженерії.
PH9	Глибоко розуміти загальні принципи та методи механічної інженерії а також методологію наукових досліджень, застосувати їх у власних дослідженнях у сфері галузевого машинобудування та у викладацькій практиці.
PH10	Організовувати і здійснювати освітній процес у сфері галузевого машинобудування, його наукове, навчально-методичне та нормативне забезпечення, розробляти і викладати спеціальні навчальні дисципліни у закладах вищої освіти.
PH11	Знати прогресивні технології, конструкції та методи виготовлення машин.
1.8. Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Основні характеристики кадрового забезпечення	До реалізації освітньої програми залучені науково-педагогічні працівники, з яких 100% мають вчені звання та / або наукові ступені. До викладання професійно-орієнтованих дисциплін залучаються викладачі-практики. Освітня та/або професійна кваліфікація науково-педагогічних працівників, що залучені до реалізації освітніх компонентів освітньої програми, повністю відповідає вимогам Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності, затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 30.12.2015 р. №1187 (в редакції постанови Кабінету Міністрів України від 24.03.2021 №365).
Основні характеристики	Матеріально-технічне забезпечення дозволяє повністю забезпечити освітній процес протягом всього циклу

матеріально-технічного забезпечення	підготовки за освітньою програмою. Стан приміщень засвідчено санітарно-технічними паспортами, що відповідають існуючим нормативним актам. Матеріально-технічна база для здійснення освітнього процесу та виконання наукової роботи складається із таких лабораторій та кабінетів: лабораторія мехатроніки (205Л); лабораторія будівельних машин та обладнання, деталей машин, будівельної техніки (машинна зала) (03Л); кабінет курсового та дипломного проектування (101Л), комп'ютерний клас зі спеціалізованим програмним забезпеченням (308Ц), випробувальний центр та лабораторія будівельних матеріалів (118Ц).
Основні характеристики інформаційного та навчально-методичного забезпечення	Інформація про освітні програми, навчальну, наукову діяльність, що здійснюється структурними підрозділами університету в рамках даної програми, доступна на офіційний веб-сайт університету: https://nupp.edu.ua/page/litsenzuvannya-taakreditatsiya.html і випускової кафедри галузевого машинобудування та мехатроніки: https://nupp.edu.ua/page/kafedra-budivelnikh-mashin-ta-obladnannya.html. Усі освітні компоненти забезпечені навчально-методичними розробками науково-педагогічних працівників університету – методичними вказівками, конспектами лекцій, навчальними посібниками, підручниками. Навчальні матеріали з кожного освітнього компонента освітньої програми розміщені на платформі дистанційного навчання Moodle. Здобувачі отримують повний доступ до електронної бібліотеки університету: http://lib.nupp.edu.ua/, зокрема до науко-метричних баз та реферативної бази даних Scopus. Індивідуальний навчальний план та персональний розклад занять доступні в особистому електронному кабінеті здобувача.
1.9. Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	Національна кредитна мобільність може здійснюватися відповідно до угод Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка» у закладах вищої освіти (наукових установах) – партнерах Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка» в межах України та згідно з Положенням про порядок реалізації здобувачами вищої освіти (наукового ступеня) та працівниками Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка» права на академічну мобільність.

	https://nupp.edu.ua/uploads/files/0/doc/polozhennia/akademichna-mobilnist.pdf
Міжнародна кредитна мобільність	Може реалізовуватися здобувачами вищої освіти відповідно до укладених угод Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка» та угоди (Еразмус+K1) у закладах вищої освіти (наукових установах) – партнерах поза межами України та згідно з Положенням про порядок реалізації здобувачами вищої освіти (наукового ступеня) та працівниками Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка» права на академічну мобільність. https://nupp.edu.ua/uploads/files/0/doc/polozhennia/akademichna-mobilnist.pdf
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Навчання іноземних здобувачів вищої освіти може здійснюватися згідно з вимогами чинного законодавства.

2. Перелік компонент освітньої програми та їх логічна послідовність

2.1. Перелік компонент освітньо-наукової програми

Код о/к	Компоненти освітньо-наукової програми (навчальні дисципліни, курсові проєкти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумковог о контролю
1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ			
1.1 ОБОВ'ЯЗКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ			
ОК. 1	Філософія та наукове мислення	4	екзамен
ОК. 2	Академічна українська мова для науковців	3	екзамен
ОК. 3	Іноземна мова для академічних цілей	3	екзамен
ОК. 4	Сучасні інформаційні технології в науковій діяльності	3	екзамен
ОК. 5	Сучасні освітні технології у вищій школі	3	екзамен
ОК. 6	Управління науковими та інноваційними проєктами	3	екзамен
Загальний обсяг обов'язкових компонент загальної підготовки:		19	
2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ			
2.1 ОБОВ'ЯЗКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ			
ОК. 7	Теоретичні основи створення малоенергоємних і високотехнологічних машин	5	екзамен
ОК. 8	Методологія експериментальних досліджень технологічних процесів та машин	4	екзамен
ОК. 9	Взаємодія робочих органів машин з оброблюваним середовищем	4	екзамен
ОК. 10	Педагогічна практика	3	диф. залік
Загальний обсяг обов'язкових компонент професійної підготовки:		16	
Загальний обсяг обов'язкових компонент загальної та професійної підготовки:		35	
2.2 ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ			
ЗУВК	Загальноуніверситетська вибіркова дисципліна	3	диф. залік
ВК. 1	Вибіркова дисципліна 1	5	екзамен
ВК. 2	Вибіркова дисципліна 2	5	екзамен
ВК. 3	Вибіркова дисципліна 3	5	екзамен
Загальний обсяг вибірових компонент загальної та професійної підготовки		18	
ОБСЯГ ОСВІТНЬО-НАУКОВОЇ ПРОГРАМИ:		53	

*Ураховуючи тему дисертаційної роботи, здобувач обирає із наведеного переліку вибірові дисципліни:

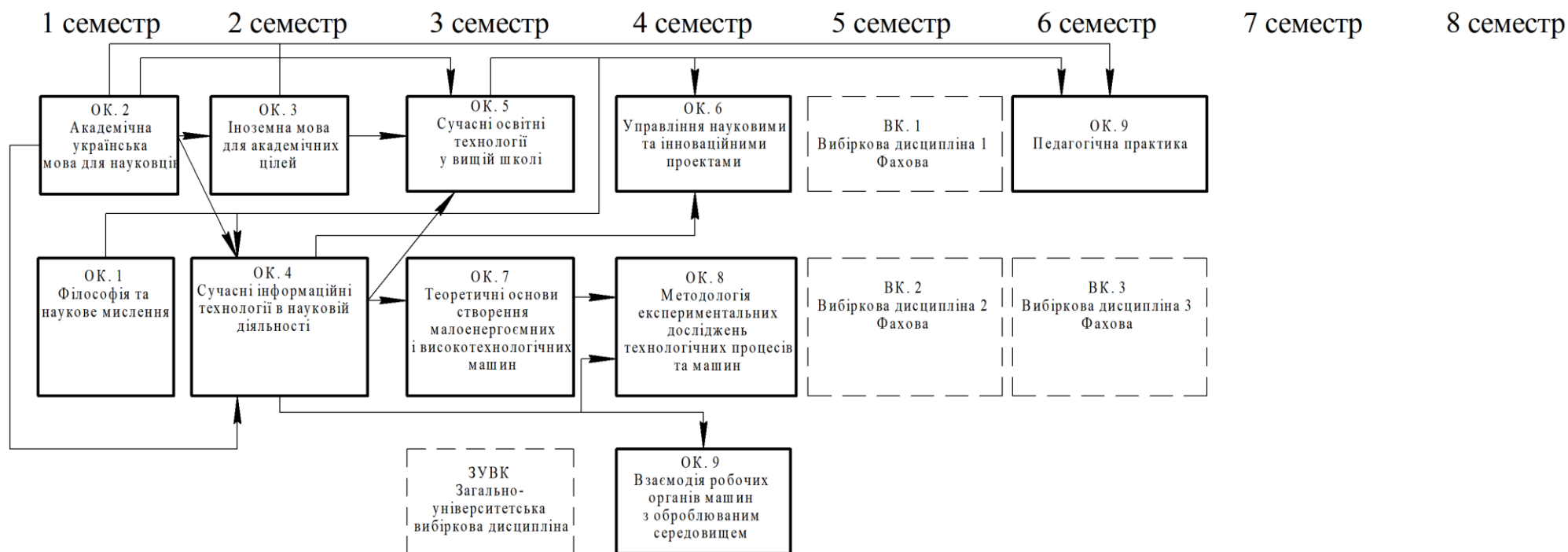
- загальним обсягом 3 кредити ECTS вибірових компонент циклу загальної підготовки з університетського «Каталогу вибірових дисциплін для здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти» (ЗУВК);
- загальним обсягом 15 кредитів ECTS вибірових компонент з каталогу вибірових дисциплін професійної підготовки (ВК. 1, ВК. 2, ВК. 3).

2.2. Каталог вибіркових дисциплін професійної підготовки

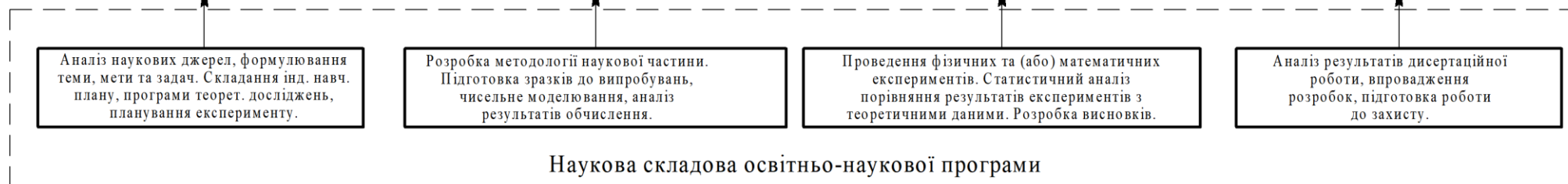
№	Назва дисципліни
1	Технологічне обладнання для роботи із багатокомпонентними сумішами
2	Прогресивні напрямки вдосконалення технологічних процесів та робочих органів машин
3	Ергономіка та негативні фактори експлуатації машин
4	Технологічне обладнання вібраційної обробки виробів і матеріалів
5	Математичне моделювання функціональних процесів машин.
6	Динамічний аналіз вібрацій та перехідних явищ технологічного обладнання.
7	Організація лабораторних випробувань технологічних машин.
8	Реологічні властивості та технологічна поведінка будівельних сумішей.
9	Прогнозування надійності, ресурсу та залишкової довговічності машин і мехатронних систем у машинобудуванні.
10	Енергоефективні технології при проектуванні машинобудівних систем.
11	Експериментальна механіка та динамічні випробування.
12	Розробка та дослідження енергоефективних гідравлічних приводів машин.

2.2. Структурно-логічна схема освітньої програми

Освітня складова освітньо-наукової програми



Наукова складова освітньо-наукової програми



Підсумкова атестація

3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Атестація здобувачів освітнього рівня доктора філософії здійснюється у формі публічного захисту дисертації.

Дисертація на здобуття ступеня доктора філософії є самостійним розгорнутим дослідженням, що пропонує розв'язання комплексної проблеми в царині галузевого машинобудування або на її межі з іншими спеціальностями, результати якого мають наукову новизну, теоретичне та практичне значення. Дисертація не повинна містити академічного плагіату, фальсифікації, фабрикації. Дисертація має бути розміщена на сайті закладу вищої освіти (наукової установи).

4. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми

	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10
ІК	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
ЗК1				*		*	*	*	*	
ЗК2				*	*	*	*	*	*	*
ЗК3		*	*		*			*		
ЗК4	*	*	*	*				*		
СК1		*	*		*	*	*			*
СК2				*		*	*	*		
СК3	*	*	*	*	*		*			
СК4	*			*		*	*	*	*	
СК5		*	*			*	*		*	
СК6	*	*	*	*	*		*	*		
СК7				*			*	*		

5. Матриця відповідності програмних результатів компонентам освітньої програми

	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10
РН1				*		*	*	*	*	
РН2		*	*	*						
РН3	*			*			*	*		
РН4				*		*	*		*	
РН5				*				*		
РН6						*	*			
РН7	*							*		
РН8				*			*	*		
РН9					*			*		*
РН10		*	*		*					*
РН11				*		*	*			