

ОСВІТНЬО-НАУКОВА ПРОГРАМА
«ГАЛУЗЕВЕ МАШИНОБУДУВАННЯ»

INDUSTRIAL MECHANICAL ENGINEERING

Галузь знань	G Інженерія, виробництво та будівництво
Спеціальність	G11 Машинобудування (G11.03 Технологічні машини та обладнання)
Рівень вищої освіти	Третій (освітньо-науковий)
Освітня кваліфікація	Доктор філософії з машинобудування (Технологічні машини та обладнання)

ЗАТВЕРДЖЕНО
вченою радою ДДТУ
Голова Вченої ради
_____ Віталій ГУЛЯЄВ
(протокол № _ від _05. 2025 р.)

Освітньо-наукова програма
вводиться в дію з 01.09.2025 р.
Ректор ДДТУ
_____ Віталій ГУЛЯЄВ
(наказ №__ від _____ 2025 р.)

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
освітньо-наукової програми

Кафедра галузевого машинобудування

Протокол № 9 від 07 травня 2025

Завідувач кафедри _____ Ірина КРУГЛЯК

Вчена рада факультету машинобудування та транспортних технологій

Протокол № 6 від 08 травня 2025

Декан _____ Дмитро ЧАСОВ

Науково-методична рада ДДТУ

Протокол № від 20 травня 2025

Заступник голови науково-методичної ради ДДТУ

_____ Олена ГЛУЩЕНКО

ПЕРЕДМОВА

Освітньо-наукова програма «Галузеве машинобудування» розроблена з урахуванням нової назви спеціальності G11.03 Машинобудування (Технологічні машини та обладнання). Зміна переліку спеціальностей відбулася на підставі Постанови Кабінету Міністрів України від 30 серпня 2024 року № 1021 «Про внесення змін до переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої та фахової передвищої освіти» та Наказу МОН № 1625 від 19.11.2024р. «Про особливості запровадження змін до переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої та фахової передвищої освіти, затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 30 серпня 2024 року № 1021».

До оновлення Стандарту вищої освіти використовується чинний стандарт вищої освіти зі спеціальності 133 – Галузеве машинобудування для третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти (Наказ МОН №503 від 30.05.2022р.) який відповідає змісту нової спеціальності.

ОНП введена в дію з 01.09.2025р. (наказ по ДДТУ № 252 від «22» травня 2025 р).

Внесена: кафедрою галузевого машинобудування ДДТУ

Гарант освітньої програми: Ірина КРУГЛЯК – доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри галузевого машинобудування Дніпровського державного технічного університету

Члени групи:

1. **Іван БЕЛЬМАС** – доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри технології машинобудування Дніпровського державного технічного університету;
2. **Олена БІЛОУС** – кандидат технічних наук, доцент кафедри галузевого машинобудування Дніпровського державного технічного університету.
3. **Сергій ПИЛИПЕНКО** - головний фахівець з підйомно-транспортного устаткування Проектно-конструкторський відділ Підйомно-транспортне устаткування ПРАТ «КАМЕТ-СТАЛЬ», м. Кам'янське.
4. **Ілля ПУЗИРЕЦЬКИЙ** – здобувач третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти спеціальності G11 Машинобудування (G11.03 Технологічні машини та обладнання)

Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів:

1. **Сергій БІЛОДІДЕНКО** – доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри «Галузевого машинобудування» Українського державного університету науки і технології, м. Дніпро.
2. **Юрій БЕЛОКОНЬ** – доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри «Металургійних технологій, екології та техногенної безпеки» Інженерного навчально-наукового інституту ім. Ю.М. Потебні Запорізького національного університету, м. Запоріжжя.
3. **Микола НЕХАСЬВ** – кандидат технічних наук. доцент, директор ТОВ НВО

«Дніпрофмаш», м. Кам'янське

1. ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ ЗІ СПЕЦІАЛЬНОСТІ 133 ГАЛУЗЕВЕ МАШИНОБУДУВАННЯ

1 – Загальна інформація	
Повна назва вищого навчального закладу	Дніпровський державний технічний університет
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Третій (освітньо-науковий) Доктор філософії з з машинобудування (Технологічні машини та обладнання)
Офіційна назва освітньо-наукової програми	Галузеве машинобудування
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом доктора філософії, одиничний, 53 кредити ЄКТС освітньої складової освітньо-наукової програми, термін освітньої складової освітньо-наукової програми - 2 роки.
Наявність акредитації	не акредитована
Цикл/рівень	НРК України – 8 рівень, FQ-EHEA – третій цикл, EQF- LLL – 8 рівень
Передумови	Освітній ступінь «Магістр»
Мова(и) викладання	Українська
Термін дії освітньої програми	4 роки
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	www.dstu.dp.ua
2 – Мета освітньої програми	
Проведення освітньо-наукової діяльності з метою підготовки фахівця, який здатний розв'язувати комплексні наукові проблеми у галузі професійної та/або дослідницької діяльності у сфері галузевого машинобудування, оволодіти методологією наукової та педагогічної діяльності, проводити власні наукові дослідження, результати якого мають наукову новизну, теоретичне та практичне значення.	
3 - Характеристика освітньої програми	
Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація)	Галузь знань – G Інженерія, виробництво та будівництво Спеціальність – G11 Машинобудування (G11.03 Технологічні машини та обладнання) Об'єкти вивчення: 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. Цілі навчання: підготовка фахівців галузевого машинобудування, здатних розв'язувати проблеми в професійній та/або дослідницько-інноваційній діяльності у сфері механічної інженерії, що передбачає глибоке переосмислення наявних та створення нових цілісних знань та/або професійної практики. Теоретичний зміст предметної області: сукупність засобів, способів і методів діяльності, спрямованих на те, щоб створювати, експлуатувати та утилізувати продукцію машинобудування.

	<p>Методи, методики та технології: 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</p> <p>Інструменти та обладнання: Вимірювальні комплекси для дослідження напружено-деформованого стану конструкцій машин, комп'ютерно-інтегровані засоби вимірювальної техніки та спеціалізоване програмне забезпечення</p>
Орієнтація освітньої програми	<p>Освітньо-наукова програма, має дослідно-інноваційне спрямування. Структура програми передбачає оволодіння фундаментальними знаннями щодо проектування, дослідження, експлуатації, ремонту та вдосконалення механічного обладнання з метою набуття теоретичних знань та практичних навиків для розв'язання комплексних завдань у галузі машинобудування.</p> <p>Дослідницька орієнтація програми. Виконання наукових досліджень, отримання нових знань щодо механічних систем, машин, приладів і апаратів, їх експлуатації в реальних умовах виробництва. Програма передбачає використання результатів дослідницької діяльності для вирішення актуальних проблем у галузі машинобудування.</p>
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	<p>Спеціальна освіта в галузі галузевого машинобудування з можливістю набуття здобувачами компетентностей, необхідних для розв'язання комплексних проблем у подальшій науковій, викладацькій і професійній діяльності за спеціальністю G11 Машинобудування (G11.03 Технологічні машини та обладнання).</p> <p>Ключові слова: дослідження, експлуатація, ремонт, надійність, довговічність, економічна ефективність, ресурс, напрацювання, машина, вузол, деталь, механічна система, програмний комплекс, математична модель, методи розрахунку, методики досліджень</p>
Області професійної діяльності	<p>Контроль якості продукції підприємств машинобудівної, металургійної, авіаційної, оборонної та інших галузей промисловості з використанням сучасних методів досліджень. Наукові та експериментальні дослідження в рамках держбюджетних і госпдоговірних науково-дослідних робіт за напрямом «Механічна інженерія»</p>
Особливості програми	<p>Програма базується на інноваційних проектних результатах із врахуванням сучасного стану обладнання прокатного виробництва, в рамках якого проводиться подальша професійна та наукова діяльність. Акцент робиться на науковій організації аналітично-дослідного процесу прокатування на станах з різним діаметром валків із застосуванням методів математичного планування експериментів та моделювання роботи механічного обладнання, теорії та експериментальних досліджень механічних, технологічних параметрів елементів та вузлів обладнання, методи діагностики та контролю деталей, оптимізація параметрів механічних схем приводу. Розвиток професійного самовдосконалення, творчого мислення та пошук нестандартних наукових рішень.</p>
Вимоги до рівня освіти осіб, які можуть розпочати навчання за освітніми програмами відповідної спеціальності, та їх результатів навчання	<p>Для здобуття освітнього ступеня доктора філософії зі спеціальності G11 Машинобудування (G11.03 Технологічні машини та обладнання) можуть вступати особи, які здобули освітній рівень магістра. Програма фахових вступних випробувань для осіб, що здобули попередній рівень вищої освіти за іншими спеціальностями повинна передбачати перевірку набуття особою компетентностей та результатів навчання, що визначені стандартом вищої освіти зі спеціальності G11 Машинобудування (G11.03 Технологічні машини та обладнання).</p>

1.4 – Придатність випусників до працевлаштування та подальшого навчання	
Працевлаштування випусників	<p>Працевлаштування на посадах наукових і науково-педагогічних працівників в наукових установах і закладах вищої освіти, а також на посадах працівників найвищої кваліфікації у дослідницьких, проектних, конструкторських установах і підрозділах підприємств.</p> <p>Згідно з чинною редакцією Національного класифікатора професій ДК 003:2010 зі змінами та доповненнями, затвердженими Міністерством економіки України № 810-21 від 25.10.2021р., № 22571 від 13.12.2024р випусник освітньо-наукової програми може обіймати наступні посади:</p> <ul style="list-style-type: none"> - науково-дослідною діяльністю: <ul style="list-style-type: none"> 2145 Професіонали в галузі інженерної механіки; 2145.1 Наукові співробітники (інженерна механіка); - педагогічною діяльністю за професіями: <ul style="list-style-type: none"> 2310 Викладачі університетів та вищих навчальних закладів 2310.2 Інші викладачі університетів та вищих навчальних закладів; - виробничо-технологічною діяльністю за професіями: <ul style="list-style-type: none"> 2145 Професіонали в галузі інженерної механіки; 2145.2 Інженери-механіки; а також організаційно-управлінською діяльністю у закладах вищої освіти та наукових, науково-дослідних організаціях (установах), підприємствах різної форми власності.
Подальше навчання	<p>Випусник може продовжити навчання у докторантурі закладу вищої освіти, науково-дослідного інституту, академічної установи. Набуття додаткових кваліфікацій в системі післядипломної освіти.</p>
1.5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	<p>Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, семінари, викладацька практика, самостійна робота та наукові дослідження з використанням ресурсної бази університету (підручників, посібників, монографій, періодичних наукових видань, використання мережі Інтернет), консультації, презентації рідною та іноземною мовами, написання дисертаційної роботи.</p>
Оцінювання	<p>Поточний та підсумковий контроль знань (опитування, контрольні та індивідуальні завдання, тестування тощо), заліки та іспити (усні та письмові), звітування, проміжна атестація, апробації та публікації результатів досліджень у збірниках наукових конференцій та у фахових наукових виданнях, в тому числі, які індексуються в науково-метричних базах, зокрема Scopus та Web of Science, презентації, захист звіту з практики, публічний захист дисертаційної роботи.</p>
1.6 – Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	<p>Здатність продукувати нові ідеї, розв'язувати комплексні проблеми у галузі професійної та/або дослідницької діяльності у сфері механічної інженерії, що передбачає глибоке переосмислення наявних та створення нових цілісних знань та/або професійної практики, застосовувати методологію наукової та педагогічної діяльності, а також проводити власне наукове дослідження, результати якого мають наукову новизну, теоретичне та практичне значення.</p>

Загальні компетентності (ЗК)	<p>ЗК1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу</p> <p>ЗК2. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел, генерувати нові ідеї та розв'язувати комплексні проблеми галузевого машинобудування.</p> <p>ЗК3. Здатність працювати в міжнародному контексті.</p> <p>ЗК4. Здатність розв'язувати проблеми у сфері галузевого машинобудування на основі системного наукового світогляду та загального культурного кругозору, з дотриманням принципів академічної доброчесності</p>
Фахові компетентності (ФК)	<p>ФК1. 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.</p> <p>ФК2. Здатність усно і письмово презентувати та обговорювати результати наукових досліджень та/або інноваційних розробок українською та англійською (або іншими) мовами, глибоке розуміння англомовних (або інших іноземномовних) наукових текстів у машинобудівній галузі.</p> <p>ФК3. Здатність критично аналізувати, оцінювати і синтезувати нові та комплексні ідеї у сфері галузевого машинобудування та з дотичних міждисциплінарних питань.</p> <p>ФК4. Здатність до безперервного саморозвитку та самовдосконалення.</p> <p>ФК5. Здатність здійснювати науково-педагогічну діяльність у вищій освіті.</p> <p>ФК6. Здатність генерувати нові ідеї щодо розвитку теорії та практики галузевого машинобудування, виявляти, ставити та вирішувати проблеми дослідницького характеру, оцінювати та забезпечувати якість виконуваних досліджень.</p> <p><i>Додаткові спеціальні (фахові) компетентності за освітньою програмою</i></p> <p>ФК7. Здатність планувати та виконувати експериментальні дослідження, обробляти результати експерименту на основі використання сучасних інформаційних технологій.</p> <p>ФК8 Здатність використовувати знання в розв'язуванні завдань підвищення надійності, якості продукції та її контролювання</p>
1.7– Програмні результати навчання	
Програмні результати навчання з предметної області	<p>ПРН1. 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.</p> <p>ПРН2. Вільно презентувати та обговорювати з фахівцями і не фахівцями результати досліджень, наукові та прикладні проблеми</p>

механічної інженерії державною та іноземною мовами, оприлюднювати результати досліджень у наукових публікаціях у провідних міжнародних наукових виданнях.

ПРН3. 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.

ПРН4. 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.

ПРН5. 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.

ПРН6. 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.

ПРН7. 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.

ПРН8. 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.

ПРН9. 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.

ПРН10. 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.

Програмні результати навчання, визначені закладом вищої освіти та освітньо-науковою програмою:

ПРН11 Застосовувати прогресивні технології, конструкції та методи виготовлення машин.

ПРН12 Читати та розуміти іншомовні тексти за спеціальністю та представляти та обговорювати свою наукову роботу іноземною мовою.

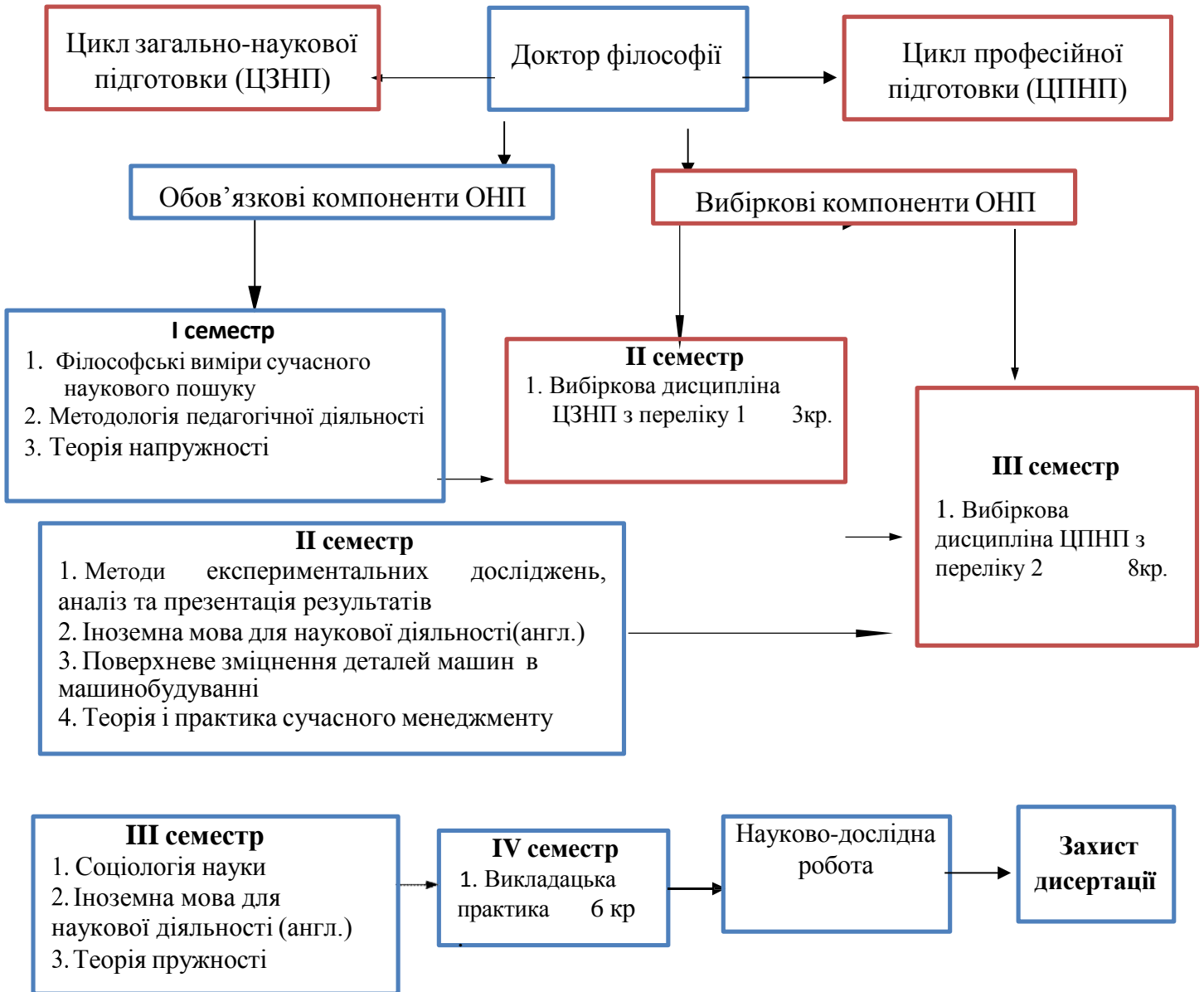
1.8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми

Кадрове забезпечення	Кадрове забезпечення ОНП відповідає постанові Кабінету Міністрів України від 30.12.2015 р. № 1187 «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти» (зі змінами, внесеними згідно з Постановою КМ від 24.03.2021 р. № 365, додаток 15-16).
Матеріально-технічне забезпечення	Навчальні корпуси ДДТУ, спеціалізовані навчальні та дослідницькі лабораторії, комп'ютерні класи, точки харчування, 3 гуртожитки, 3 спортивні зали, 9 спортивних майданчиків, 2 футбольних поля, стадіон «Буревісник», спортивно-оздоровчий табір на р. Оріль, студентський клуб «Полум'яні зорі», музей історії, медичний центр. Використання у навчанні сучасного обладнання та устаткування, розташованого у лабораторіях кафедри галузевого машинобудування, мультимедійне обладнання. Використання сучасного програмного забезпечення для розробки проектної та технічної документації: пакетів прикладних програм Solid Works, SPRUT, MathCAD, MathLab.
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Офіційний сайт ДДТУ: http://www.dstu.dp.ua ; інформаційний портал: http://www.dstu.dp.ua/Portal/WWW/ ; необмежений доступ до мережі Інтернет та системи дистанційного навчання (інформаційна система дистанційного взаємообміну студент-викладач «Зв'язок з викладачем» ДДТУ (https://www.dstu.dp.ua/uni/help.html); наукова бібліотека, читальні зали тощо. Доступ до міжнародних наукометричних баз даних (Scopus, Web of Science, Springer, Science Hunter, Science Direct). Кожна дисципліна навчального плану забезпечена силабусом, робочою програмою, комплексом навчально-методичного забезпечення. Забезпеченість здобувачів навчальними матеріалами з кожної навчальної дисципліни навчального плану складає 100%.
1.9 – Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	Внутрішню академічну мобільність, що реалізується здобувачами вищої освіти за освітньо-науковою програмою у вищих навчальних закладах (наукових установах) – партнерах в межах України
Міжнародна кредитна мобільність	Принципи міжнародної академічної мобільності визначаються законодавством України, інших країн та міждержавними угодами. Можливість перезарахування отриманих кредитів на основі Європейської кредитно-трансферної системи (ЄКТС), зокрема шляхом порівняння змісту освітніх програм.
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Навчання іноземних студентів проводиться на загальних умовах або за індивідуальним графіком та за умови вільного володіння українською мовою.

2. Перелік навчальних дисциплін за циклами підготовки доктора філософії зі спеціальності G11 Машинобудування (G11.03 Технологічні машини та обладнання)

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кіл-сть кредитів	Форма підсумкового контролю
ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОСВІТНЬО-НАУКОВОЇ ПРОГРАМИ			
ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ЗАГАЛЬНО-НАУКОВОЇ ПІДГОТОВКИ			
ЗНП 1.1	Філософські виміри сучасного наукового пошуку	4	екзамен
ЗНП 1.2	Методи експериментальних досліджень, аналіз та презентація результатів	4	екзамен
ЗНП 1.3	Іноземна мова для наукової діяльності (англ.)	8	залік, екзамен
ЗНП 1.4	Соціологія науки	3	залік
ЗНП 1.5	Методологія педагогічної діяльності	3	екзамен
ЗНП 1.6	Викладацька практика	6	залік
Всього за циклом загально-наукової підготовки		28	
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНО-НАУКОВОЇ ПІДГОТОВКИ			
ПНП 2.1	Теорія пружності	6	екзамен
ПНП 2.2	Поверхнєве зміцнення деталей машин в машинобудуванні	5	екзамен
Всього за циклом професійно-наукової підготовки		11	
Загальний обсяг обов'язкових дисциплін		39	
ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОНП			
	Дисципліни вільного вибору загально-університетського каталогу	3	залік
	Дисципліни вільного вибору загально-факультетського каталогу	3	залік
	Дисципліни вільного вибору загально-кафедрального (фахового) каталогу	10	залік
Загальний обсяг кредитів вибіркових компонент		16	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ СКЛАДОВОЇ ОСВІТНЬО-НАУКОВОЇ ПРОГРАМИ		55	

3 СТРУКТУРНО-ЛОГІЧНА СХЕМА ОНП



4. НАУКОВА СКЛАДОВА ОСВІТНЬО-НАУКОВОЇ ПРОГРАМИ

Рік підготовки	Зміст наукової роботи здобувача	Форма контролю
1 рік	<p>Вибір та обґрунтування теми власного наукового дослідження, визначення змісту, строків виконання та обсягу наукових робіт; вибір та обґрунтування методології проведення власного наукового дослідження, здійснення огляду та аналізу існуючих поглядів та підходів, що розвинулись в сучасній науці за обраним напрямом.</p> <p>Підготовка та публікація не менше 1-ї статті (як правило, оглядової) у наукових фахових виданнях (вітчизняних або закордонних) за темою дослідження; участь у науково-практичних конференціях (семінарах) з публікацією тез доповідей.</p>	<p>Затвердження індивідуального плану роботи здобувача на вченій раді факультету, звітування про хід виконання індивідуального плану здобувача двічі на рік.</p>
2 рік	<p>Проведення під керівництвом наукового керівника власного наукового дослідження, що передбачає вирішення дослідницьких завдань шляхом застосування комплексу теоретичних та емпіричних методів.</p> <p>Підготовка та публікація не менше 1-ї статті у наукових фахових виданнях (вітчизняних або закордонних) за темою дослідження; участь у науково-практичних конференціях (семінарах) з публікацією тез доповідей.</p>	<p>Звітування про хід виконання індивідуального плану здобувача двічі на рік.</p>
3 рік	<p>Аналіз та узагальнення отриманих результатів власного наукового дослідження; обґрунтування наукової новизни отриманих результатів, їх теоретичного та/або практичного значення.</p> <p>Підготовка та публікація не менше 1-ї статті у наукових фахових виданнях за темою дослідження, участь у науково-практичних конференціях (семінарах) з публікацією тез доповідей</p>	<p>Звітування про хід виконання індивідуального плану здобувача двічі на рік</p>
4 рік	<p>Оформлення наукових досягнень аспіранта у вигляді дисертації, підведення підсумків щодо повноти висвітлення результатів дисертації в наукових статтях відповідно до чинних вимог. Впровадження одержаних результатів та отримання підтверджувальних документів.</p> <p>Подання документів на попередню експертизу у дисертації.</p> <p>Підготовка наукової доповіді для випускної атестації (захисту дисертації).</p>	<p>Звітування про хід виконання індивідуального плану здобувача двічі на рік. Надання висновку про наукову новизну, теоретичне та практичне значення результатів дисертації.</p>

ФОРМА АТЕСТАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам ОП

	ЗНП1.1	ЗНП1.2	ЗНП1.3	ЗНП1.4	ЗНП1.5	ЗНП1.6	ПНП2.1	ПНП2.2
ЗК1		•		•	•		•	
ЗК2		•						•
ЗК3			•					
ЗК4	•			•		•		•
ФК1	•	•			•	•		•
ФК2		•	•			•		
ФК3				•			•	
ФК4				•				•
ФК5			•		•	•		
ФК6	•				•		•	
ФК7		•						•
ФК8						•		•

Атестація здобувачів вищої освіти третього (освітньо-наукового) рівня зі спеціальності G11 Машинобудування (G11.03 Технологічні машини та обладнання) за ОП «Галузеве машинобудування» проводиться у формі захисту дисертаційної роботи та завершується видачою документу встановленого зразка про присудження особі ступеня доктора філософії із присвоєнням відповідної освітньої кваліфікації: доктор філософії з галузевого машинобудування. Захист дисертації здійснюється уповноваженою Вченою радою відкрито і публічно.

Матриця забезпечення програмних результатів навчання (ПРН) відповідним компонентам ОП

И М О Г И Д О Н А Я В Н О С Т И С И С Т Е М И	В	ЗНП1.1	ЗНП1.2	ЗНП1.3	ЗНП1.4	ЗНП1.5	ЗНП1.6	ПНП2.1	ПНП3.2
	ПРН1	•	•			•	•		•
ПРН2			•	•		•	•		
ПРН3						•		•	•
ПРН4			•				•		
ПРН5	•				•		•		
ПРН6					•		•		
ПРН7			•				•		•
ПРН8								•	•
ПРН9	•	•				•	•	•	
ПРН10					•	•	•		
ПРН11				•					
ПРН12				•			•		

ВНУТРІШНЬОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Законодавчою базою формування системи внутрішнього забезпечення якості в ДДТУ виступає Закон України «Про вищу освіту» (розділ 5, стаття 16). За вимогами Закону система внутрішнього забезпечення якості є одним з елементів системи якості вищої освіти. Аналіз процедур та заходів системи внутрішнього забезпечення якості в ДДТУ наведені у таблиці:

Процедури та заходи системи внутрішнього забезпечення якості згідно Закону України «Про вищу освіту»	Оцінка стану формування і застосування відповідних процедур та заходів в ДДТУ
1) визначення принципів та процедур забезпечення якості вищої освіти	У ДДТУ сформовано та діє система внутрішнього забезпечення якості вищої освіти (Положення про систему внутрішнього забезпечення якості вищої освіти у ДДТУ). Розроблені та діють Положення про організацію освітнього процесу ДДТУ, Положення про координаційну раду із забезпечення якості освітньої діяльності ДДТУ, Положення про моніторинг системи внутрішнього забезпечення якості у ДДТУ, Положення про академічну мобільність учасників освітнього процесу ДДТУ, Положення про порядок реалізації здобувачами вищої освіти у ДДТУ права на вільний вибір навчальних дисциплін , Положення про гаранта освітньої програми у ДДТУ, Положення про проектні групи Освітньої діяльності, робочі групи освітніх програм та групи забезпечення спеціальності у ДДТУ, Положення про стейкхолдерів освітніх програм ДДТУ тощо.
2) здійснення моніторингу та періодичного перегляду освітніх програм та навчальних планів	В університеті постійно здійснюється перегляд освітніх програм згідно з вимогами стандарту. Розроблено та діє Положення про порядок розробки, затвердження, моніторингу та перегляду освітніх програм у Затверджені зі змінами та доповненням та діють Положення про розробку навчальних планів підготовки здобувачів вищої освіти за освітньо-професійними та освітньо-науковими програмами спеціальностей університету, Положення про розробку силябусів навчальних дисциплін у ДДТУ
3) щорічне оцінювання здобувачів вищої освіти і науково-педагогічних працівників ДДТУ та регулярне оприлюднення результатів таких оцінювань на офіційному веб-сайті ДДТУ, на інформаційних стендах та в будь-який інший спосіб	В університеті існує система оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти всіх освітніх рівнів і форм (Положення про оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти у ДДТУ), впроваджено механізм оцінювання результатів досягнень здобувачів- претендентів на отримання стипендій (Правила призначення академічних стипендій та Правила призначення соціальних стипендій у ДДТУ), діє порядок організації та проведення оцінювання діяльності науково-педагогічних працівників (Положення про оцінювання науково-педагогічних працівників, Положення про атестацію наукових працівників ДДТУ, Порядок проведення конкурсного відбору при заміщенні вакантних посад науково-педагогічних працівників ДДТУ та укладання з ними трудових угод (контрактів). Результати оцінки та рейтингування оприлюднюються на веб-сайті ДДТУ.

<p>4) забезпечення підвищення кваліфікації педагогічних наукових і науково-педагогічних працівників</p>	<p>Здійснюється на постійній основі не рідше одного разу на 5 років за інституційною (очна (денна, вечірня), заочна, дистанційна, мережева), дуальною, на робочому місці, на виробництві, відповідно до Положення про підвищення кваліфікації (стажування) педагогічних і науково-педагогічних працівників у ДДТУ.</p> <p>Ведеться робота над посиленням практичної складової підвищення кваліфікації НПП кафедр шляхом проходження стажування на підприємствах, установах, організаціях, в тому числі за кордоном, участі у міжнародних проектах, грантових програмах, дистанційного навчання за сертифікованими програмами, тренінгах, вебінарах, майстер-класах в он- та офлайн режимах.</p>
<p>5) забезпечення наявності необхідних ресурсів для організації освітнього процесу, у т.ч. самостійної роботи здобувачів, за кожною ОПП</p>	<p>Забезпечено необхідними ресурсами (матеріальна база, навчально- методичне та інформаційне забезпечення, освітній контент інформаційного порталу веб-сайту ДДТУ http://www.dstu.dp.ua/Portal/WWW/).</p> <p>Реалізуються заходи щодо вдосконалення організації освітнього процесу, самостійної роботи здобувачів відповідно до Положення про організацію самостійної роботи здобувачів вищої освіти у ДДТУ, Положення про організацію змішаної форми навчання у Дніпровському державному технічному університеті, Положення про неформальну освіту та порядок визнання результатів навчання здобувачів вищої освіти, Положення про дуальну форму здобуття вищої освіти у ДДТУ, Положення про організацію самостійної роботи у ДДТУ, в т.ч. через постійний моніторинг, актуалізацію курсів дисциплін, активізацію використання освітнього контенту здобувачами за всіма формами навчання.</p>
<p>6) забезпечення наявності інформаційних систем для ефективного управління освітнім процесом</p>	<p>Використовуються автоматизовані інформаційні системи: інформаційний портал ДДТУ, «Абітурієнт», «Відділ кадрів студентський», «Деканат», «Навантаження», «Відділ кадрів», «Контракт», «Кошторис», «Зарплата», «Баланс» тощо. Функціонує та постійно удосконалюється інформаційна система дистанційного взаємообміну студент-викладач «Зв'язок з викладачем». ДДТУ підключено до системи електронної взаємодії органів виконавчої влади (СЕВ ОВВ).</p>
<p>7) забезпечення публічності інформації про освітні програми, ступені вищої освіти та кваліфікації</p>	<p>Оприлюднення інформації про освітні програми, ступені вищої освіти та кваліфікації здійснюється відповідно до Положення про забезпечення доступу до публічної інформації у ДДТУ у засобах масової інформації, у т.ч. газеті університету «Вогонь Прометія», на офіційному веб-сайті ДДТУ, сайтах кафедр, інформаційних стендах університету та Соціальних мережах: Університет Новини https://www.facebook.com/dstu.news або в інший спосіб</p>
<p>8) забезпечення дотримання академічної доброчесності працівниками ЗВО та</p>	<p>Дотримання академічної доброчесності здійснюється відповідно до Положення про академічну доброчесність у ДДТУ, Положення про порядок забезпечення дотримання академічної доброчесності науковими, науково-педагогічними</p>

<p>здобувачами, у т. ч. створення і забезпечення функціонування ефективної системи запобігання та виявлення академічного плагіату</p>	<p>працівниками та здобувачами вищої освіти у ДДТУ, Положення про групу сприяння академічній доброчесності у ДДТУ, Положення про систему запобігання та виявлення академічного плагіату у ДДТУ, Положення про порядок та умови розгляду звернень та скарг здобувачів вищої освіти ДДТУ, Положення про політику попередження і боротьби із сексуальними домаганнями та дискримінацією в ДДТУ, Положення щодо запобігання та протидію булінгу (цькуванню) у ДДТУ. Розроблено Кодекс академічної доброчесності ДДТУ, Етичний кодекс здобувачів вищої освіти та науково-педагогічних працівників ДДТУ, Кодекс корпоративної культури ДДТУ, Методичні рекомендації ДДТУ щодо підтримки принципів академічної доброчесності. Для запобігання та виявлення академічного плагіату в роботах здобувачів, наукових та науково-методичних роботах використовується програмно- обчислювальний комплекс Strike Plagiarism.</p>
<p>9) інші процедури та заходи</p>	<p>Дніпровського державного технічного університету", яка зареєстрована в Єдиному реєстрі під № 1469450.</p>