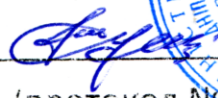


ОСВІТНЬО-НАУКОВА ПРОГРАМА
«ОБРОБКА МЕТАЛІВ ТИСКОМ»
(Metals working of pressure)

другого (магістерського) рівня вищої освіти
за спеціальністю 136 – Металургія
галузі знань 13 – Механічна інженерія
освітня кваліфікація магістр з металургії

ЗАТВЕРДЖЕНО ВЧЕНОЮ РАДОЮ ДДТУ
зі змінами та доповненнями
Голова Вченої ради

Віталій ГУЛЯЄВ
(протокол № 7, від « 23 » 06 2022 р.)

Освітня програма вводиться в дію
з 01.09 2022р.

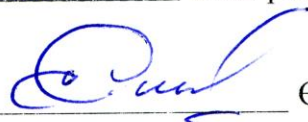
В. о. ректора  Віталій ГУЛЯЄВ
(наказ № 330, від « 23 » 06 2022 р.)

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
освітньо-наукової програми
«Обробка металів тиском»

Галузь знань	13 Механічна інженерія
Спеціальність	136 Металургія
Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
Ступінь вищої освіти (освітня кваліфікація, що присвоюється)	Магістр з металургії

ПОГОДЖЕНО:

Завідувач кафедри Металургії чорних металів та обробки металів тиском
 (протокол № 12, від 23.05 2022 року)



Євген СІГАРЬОВ

Керівник секції ОМТ



Олег МАКСИМЕНКО

Науково-методична комісія металургійного факультету
 (протокол № 5 від 09.06 2022 року)

Голова науково-методичної комісії
 металургійного факультету

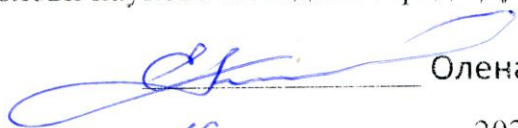


Валерій ПЕРЕМІТЬКО

«09» 06 2022 р.

Науково-методичною радою ДДГУ
 (протокол № 6, від 16.06 2022 року)

Заступник голови науково-методичної ради ДДГУ



Олена ГЛУЩЕНКО

«16» 06 2022 р.

ПЕРЕДМОВА

Підготовка магістрів з металургії за освітньо-науковою програмою «Обробка металів тиском» здійснюється в ДДТУ з 2016 року (введена у дію з 01.09.2016, наказом ректора № 221 від 31. 03. 2016 р.).

Зміни та доповнення, що вносились у освітньо-наукову програму за період її дії, відображено у розділі «Актуалізовано».

Дана редакція освітньо-наукової програми «Обробка металів тиском» складена відповідно до Стандарту вищої освіти зі спеціальності 136 «Металургія» галузі знань 13 «Механічна інженерія» для другого (магістерського) рівня вищої освіти (наказ МОН України № 1455 від 24.11.2020).

Освітньо-наукова програма розроблена і внесена проектною (робочою) групою кафедри Обробки металів тиском Дніпровського державного технічного університету у складі:

Гарант освітньо-наукової програми (керівник проектної групи):

1. Нікулін Олександр Вікторович

к.т.н., доцент, доцент кафедри «Обробки металів тиском»

Проектна група:

2. Максименко Олег Павлович,

д.т.н., професор, професор кафедри «Обробки металів тиском»

3. Самохвал Володимир Михайлович,

к.т.н., доцент, доцент кафедри «Обробки металів тиском»

Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів:

1. Вергун О. С.

д.т.н., заступник директора з наукової роботи
Інституту чорної металургії НАНУ (м. Дніпро).

2. Нехаєв Микола Євгенович,

к.т.н., директор науково-дослідного інституту «Профіль»;

3. Бергеман Геннадій Володимирович,

генеральний директор ПАТ ЄВРАЗ ДМЗ (м. Дніпро).

Актуалізовано

Терміни перегляду	Внесені зміни
2017-2018 н. р.	1. Вдосконалення ОНП шляхом уточнення змісту компетентностей відповідно до напрямків розвитку металургії України та регіону, рекомендацій стейкхолдерів, а також досвіду ЗВО України з формування освітніх програм споріднених спеціальностей. 2. Внесення змін до ОНП та відповідні зміни навчальних планів, пов'язані з зміною обсягів вибіркового компоненту. Ухвалено: кафедрою ОМТ, протокол № 8 від <u>14.06</u> 2018 року Затверджено: Вченою радою ДДТУ протокол № 6 від 21.06.2018 наказ № 389
2018-2019р.	1. Оновлення опису системи внутрішнього забезпечення якості освіти відповідно до Положення про систему внутрішнього забезпечення якості освіти в Дніпровському державному технічному університеті, затвердженого Вченою радою ДДТУ 2.Коригування навчальних планів підготовки здобувачів вищої освіти другого рівня. Ухвалено: кафедрою ОМТ, протокол № 9 від <u>26.06</u> 2019 року Затверджено: Вченою радою університету (протокол № 7 від 30.08.2019) і затверджено наказом по університету № 541 від 30.08.2019 р. з введенням у дію ОНП зі змінами і доповненнями з 01.09.2019 р.
2019-2020 н. р.	1. Корегування навчальних планів та внесення змін і доповнень до освітньо-професійної програми у зв'язку зі змінами в представленні вибіркового дисциплін Ухвалено: кафедрою ОМТ, протокол № 5 від <u>26.06</u> 2020 року Затверджено: Вченою радою університету (протокол №4 від 30.06.2020) і затверджено наказом по університету № 307 від 30.06.2020 р.
2020-2021 н. р.	1. Зміна складу проектної групи. 2. Уточнення змісту і переліку компетентностей, результатів навчання, структури компонент освітньої програми та зміна навчального плану відповідно до вимог стандарту вищої освіти за спеціальністю 136 «Металургія» для другого (магістерського) рівня вищої освіти, затвердженого наказом МОН № 1455 від 24.11.2020. Ухвалено: кафедрою ОМТ, протокол № 13 від <u>08.12.</u> 2020 року

	Затверджено: Вченою радою університету (протокол № 9 від 24.12.2020), наказом по університету № 729 від 24.12.2020 р. 3. Уточнення змісту фахових компетентностей та результатів навчання відповідно до рекомендацій стейкхолдерів, за результатами їх ознайомлення з вимогами стандарту вищої освіти за спеціальністю 136 «Металургія» для другого рівня вищої освіти Ухвалено: кафедрою ОМТ, протокол № 10 від 03.06. 2021 року Затверджено: Вченою радою університету (протокол № 8 від 24.06.2021), наказом по університету № 334 від 24.06.2021р.
2021-2022 н.р.	1. Врахування змін у структурі університету (зміна назви кафедри). 2. Зміна назви однієї з компонент програми. 3. Зміни складу стейкхолдерів. Ухвалено: кафедрою МЧМОМТ, протокол № 1 від 18.01. 2022 р. Затверджено: Вченою радою університету (протокол № 7 від 23.06.2022), наказом по університету № 330 від 23.06 2022р.

Гарант освітньо-наукової програми Нікулін О.В. Нікулін

Профіль освітньо-наукової програми

«Обробка металів тиском» зі спеціальності 136 - Металургія

1.1. Загальна інформація	
Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу	Дніпровський державний технічний університет, металургійний факультет, кафедра Металургії чорних металів та обробки металів тиском, секція Обробки металів тиском
Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
Ступінь вищої освіти	Магістр,
Галузь знань	13 Механічна інженерія
Спеціальність	136 Металургія
Форма навчання	Очна, заочна
Освітня кваліфікація	Магістр з металургії
Офіційна назва освітньо-наукової програми	«Обробка металів тиском»
Тип диплому та обсяг освітньо-наукової програми	Диплом магістра, одиничний, 120 кредитів ЄКТС, термін навчання 1 рік 10 місяців.
Наявність акредитації	Сертифікат про акредитацію ОНП Обробка металів тиском серія УД № 04008691 відповідно до рішення Акредитаційної комісії від 18.04.2019 р., протокол №135 (Наказ МОН України від 23.04.2019 № 535) Строк дії сертифіката до 1.07.2024 р.
Цикл / рівень	FQ-ЕНЕА – другий цикл; НРК України – 7 рівень.
Передумови	Наявність базової вищої освіти першого (бакалаврського) рівня
Мова викладання	Українська
Термін дії освітньої програми	Термін дії сертифіката до 1.07.2024 р.
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	http://www.dstu.dp.ua/
1.2. Мета освітньої програми	
Підготовка магістрів з металургії для виконання професійних обов'язків з здійснення дослідницької діяльності, розробки технології, проектування, вибору та налагодження обладнання, організації роботи персоналу, реалізації виробничих процесів виготовлення продукції заданої якості з застосуванням процесів обробки металів тиском та здійснення інновацій на основі нових знань.	

1.3. Характеристика освітньої програми	
Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізації)	Об'єкти вивчення: наукові основи, технології та обладнання металургії, в тому числі процесів обробки металів тиском. Цілі навчання: підготовка фахівців, здатних розробляти і використовувати сучасні технології металургійного виробництва, а саме, процесів гарячого та холодного прокатування довгомірних і плоских виробів, виготовлення труб, гнутих профілів, металевих виробів та волочіння дроту. Теоретичний зміст предметної області: теоретичні основи процесів металургійного виробництва, в тому числі процесів обробки металів тиском. Методи, методики та технології: експериментальні методи дослідження матеріалів і процесів, методи моделювання, спеціальні методи (відповідно до спеціалізації), технології металургії та обробки металів тиском. Інструменти та обладнання: експериментально-вимірювальні інструменти; технологічне обладнання гарячого та холодного прокатування, формовки, волочіння; спеціалізоване програмне забезпечення.
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-наукова
Основний фокус освітньої програми та спеціалізацій	Розробка, здійснення та удосконалення технологічних процесів виготовлення продукції заданої якості методами обробки металів тиском, такими як прокатування та волочіння, на основі здійснення інновацій.
Особливості програми	Програма орієнтована на формування комплексу спеціалізованих компетентностей у сфері прокатного та волочильного виробництва, які включають критичне осмислення проблем галузі, організацію досліджень та провадження, на основі нових знань, інноваційної діяльності з удосконалення технології, обладнання і оснащення, в тому числі на межі галузей знань матеріалознавства, трибології, математичного моделювання.
1.4. Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	2147.1: - науковий співробітник (металургія); - науковий співробітник-консультант (металургія). 2147.2 – інженер (металургія); - інженер-технолог (металургія); - калібрувальник (22879);

	2149.2 - інженер-дослідник (22209); - інженер-конструктор (22211) - інженер з впровадження нової техніки й технологій; - викладач університетів та вищих навчальних закладів; 0715 – Mechanical and metal trades (ISCED).
Подальше навчання	Здобувач вищої освіти другого (магістерського) рівня за спеціальністю 136 «Металургія» за освітньо-науковою програмою «Обробка металів тиском» має право на здобуття освіти на третьому (освітньо-науковому) рівні вищої освіти.
1.5. Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Лекції, семінари, практичні заняття в малих групах, практична підготовка в умовах підприємств та/або навчальних закладів, самостійна робота на основі підручників та конспектів, консультації із викладачами, підготовка та захист кваліфікаційної роботи магістра.
Оцінювання	Поточний контроль, письмові та усні заліки і екзамени, усні презентації, захист звітів по практикам, захист випускної кваліфікаційної роботи.
1.6. Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми металургії у професійній діяльності або у процесі навчання, що передбачає застосування теоретичних положень та методів інженерії і характеризується комплексністю та невизначеністю умов.
Загальні компетентності (ЗК)	ЗК1. Здатність проводити дослідження на відповідному рівні. ЗК2. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. ЗК3. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності). ЗК4. Здатність працювати в міжнародному контексті. ЗК5. Здатність виявляти ініціативу та підприємливість. ЗК6. Здатність діяти на основі етичних міркувань (мотивів). ЗК7. Прагнення до збереження навколишнього середовища.
Спеціальні (фахові) компетентності за спеціальністю 136 Металургія (СК)	СК1. Здатність розробляти та реалізовувати проекти в сфері металургії, а також дотичні до неї міждисциплінарні проекти за наявності неповної або обмеженої інформації з урахуванням аспектів соціальної та етичної відповідальності. СК2. Здатність враховувати технічні, правові, соціальні, екологічні, етичні, економічні та комерційні аспекти інженерних та управлінських рішень в металургії.

	СК3. Здатність забезпечувати якість в металургії. СК4. Здатність аналізувати і вдосконалювати технологічні процеси в металургії. СК5. Здатність науково обґрунтовувати вибір матеріалів, основного та допоміжного обладнання для реалізації металургійних технологій. СК6. Здатність оцінювати технічні, економічні, екологічні, безпекові та інші ризики при плануванні або впровадженні нових технологічних процесів. СК7. Здатність планувати і виконувати експериментальні дослідження в металургії та інтерпретувати їх результати. СК8. Здатність приймати ефективні рішення в металургії. СК9. Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми металургії в широких та мультидисциплінарних контекстах, у нових або незнайомих середовищах за наявності неповної або обмеженої інформації з урахуванням аспектів соціальної та етичної відповідальності. СК10. Здатність управляти робочими або навчальними процесами у сфері металургії, які є складними, непередбачуваними та потребують нових стратегічних підходів. СК11. Здатність планувати і здійснювати дослідження з використанням сучасних експериментальних методів та інструментів і методів комп'ютерного моделювання, аналізувати результати досліджень, обґрунтовувати висновки і рекомендації. СК12. Здатність здійснювати науково-педагогічну діяльність у закладах вищої освіти.
Спеціальні (фахові) компетентності за освітньо-науковою програмою «Обробка металів тиском»	СК13. Здатність до розуміння взаємозв'язку характеристик обладнання та технологічних параметрів існуючих виробничих процесів за видами продукції (довгомірного прокату; плоского прокату; труб; гнутих профілів; метизів), відповідного налагодження і забезпечення роботи комплексів обладнання на заданих режимах, перевірки працездатності обладнання за визначеними навантаженнями. СК14. Здатність впроваджувати інновації, на основі аналізу, моделювання та оптимізації існуючих виробничих процесів і обладнання, а також використання нових технічних рішень. СК15. Здатність до визначення основних техніко-економічних показників виробничих процесів, до оцінки складових собівартості продукції та ефективності виробничих процесів. СК16. Здатність визначати небезпечні та шкідливі фактори технологічних процесів, забезпечувати дотримання норм охорони праці, як на етапі проектування, так і при

	здійсненні виробничих процесів. СК17. Здатність реалізовувати концепції ощадливого виробництва та впроваджувати ресурсозберігаючі технології в металургії. СК18. Здатність аналізувати, моделювати та оптимізувати існуючі виробничі процеси, матеріали та обладнання з метою їх удосконалення на основі нових знань.
1.7. Програмні результати навчання	
Програмні результати навчання за спеціальністю	РН1. Уміння розробляти технологію виробництва на основі розуміння процесів, що відбуваються, з урахуванням особливостей виробництва та визначати оптимальний режим роботи обладнання з урахуванням наявних невизначеностей та ризиків. РН2. Збирати необхідну інформацію, використовуючи науково-технічну літературу, бази даних та інші джерела, аналізувати і оцінювати її, обирати оптимальні методи та здійснювати статистичний аналіз даних. РН3. Розробляти заходи з охорони праці та навколишнього середовища при проведенні досліджень та у виробничій діяльності. РН4. Вільно спілкуватися державною та англійською мовами усно і письмово для обговорення професійних проблем і результатів діяльності у сфері металургії та ширшого кола інженерних питань, презентації результатів досліджень та інноваційних проектів. РН5. Співвідносити хімічний склад, структуру і властивості матеріалів металургійного виробництва. РН6. Формувати структуру і властивості продукції металургійного виробництва відповідно до потреб замовників та можливостей технологічних процесів і характеристик обладнання. РН7. Аналізувати енергетичну ефективність технологічних процесів та обладнання, відповідно до спеціалізації, та розробляти заходи з енергозбереження. РН8. Пропонувати нові технічні рішення з урахуванням цілей та ресурсних обмежень, економічних, екологічних, правових та безпекових аспектів, розробляти і застосовувати нові металургійні технології. РН9. Організовувати і керувати лабораторним контролем сировини і продукції металургійного виробництва в системах управління якістю продукції. РН10. Застосовувати сучасні математичні методи, цифрові технології та спеціалізоване програмне забезпечення для розв'язання складних задач і проблем металургії. РН11. Будувати та аналізувати математичні моделі металургійних процесів, зокрема оптимізаційні, досліджувати такі моделі, здійснювати ідентифікацію математичних моделей, визначити оптимальні параметри

	технології. РН12. Планувати і виконувати наукові і прикладні дослідження у сфері металургії, обирати ефективні методи досліджень, аргументувати висновки, презентувати результати досліджень. РН13. Розробляти і викладати спеціалізовані навчальні дисципліни у закладах вищої та фахової передвищої освіти.
Програмні результати навчання за освітньо-науковою програмою «Обробка металів тиском»	РН14. Обирати і обґрунтовувати вихідну сировину, матеріали та напівпродукти відповідно до умов процесів обробки металів тиском за видами продукції з урахуванням технологічних та інших невизначеностей. РН15. Забезпечувати потрібні техніко-економічні показники складних металургійних процесів на етапі проектування та реалізації. РН16. Удосконалювати технологічні процеси на основі нових знань, отриманих за результатами досліджень. РН17. Реалізовувати математичні моделі процесів в системах автоматичного регулювання для забезпечення виготовлення продукції з заданими показниками якості. РН18. Впроваджувати інновації для поліпшення техніко-економічних показників виробничих процесів, продукції та систем управління.
1.8. Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	Відповідно до кадрових вимог щодо забезпечення провадження освітньої діяльності для другого (магістерського) рівня вищої освіти, Ліцензійних умов, затверджених Постановою Кабінету Міністрів України від 30.12.2015 р. № 1187 із змінами, внесеними згідно з Постановою Кабінету Міністрів України № 365 від 24.03.2021 р.
Матеріально-технічне забезпечення	Відповідно до технологічних вимог щодо матеріально-технічного забезпечення освітньої діяльності другого (магістерського) рівня вищої освіти Ліцензійних умов, затверджених Постановою Кабінету Міністрів України від 30.12.2015 р. № 1187 із змінами, внесеними згідно з Постановою Кабінету Міністрів України № 365 від 24.03.2021 р. Навчальні корпуси ДДТУ, спеціалізовані навчальні та дослідницькі лабораторії, комп'ютерні класи, мультимедійне обладнання, 3 гуртожитки, 3 спортивні зали, 9 спортивних майданчиків, 2 футбольних поля, стадіон «Буревісник», пункти харчування, спортивно-оздоровчий табір на р. Оріль, студентський клуб «Полум'яні зорі», музей історії, медичний центр. Використання сучасного програмного забезпечення для розробки технічної та технологічної документації: MathCad (TrialVersion), Delphi (TrialVersion), TurboPascal

	7.0 (TrialVersion), MS Visio (TrialVersion), AutoCAD (TrialVersion), Q-Form.
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Здобувачі мають вільний доступ до інформаційного порталу (http://www.dstu.dp.ua/Portal/WWW/), на якому викладені електронні версії методичного забезпечення, конспектів лекцій, навчальних посібників та інших матеріалів за дисциплінами, які необхідні для самостійної роботи здобувачів. Необмежений доступ до мережі Інтернет та системи дистанційного навчання (Зв'язок з викладачем). Доступ до міжнародних наукометричних баз даних (Scopus, Web of Science, Springer, Science Direct) http://www.dstu.dp.ua/uni/index.html#structure/library
1.9. Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	Допускається визнання, шляхом перезарахування, дисциплін, що вивчалися здобувачем за попередньою освітньою програмою підготовки магістра (спеціаліста) за іншою спеціальністю, за умови відповідності компетентностям та результатам навчання даної освітньої програми. Максимальний обсяг кредитів ЄКТС, що може бути перезарахований, становить не більше 30 кредитів (до 25 % від загального обсягу освітньої програми).
Міжнародна кредитна мобільність	Допускається визнання, шляхом перезарахування, дисциплін, що вивчалися здобувачем в закладах освіти інших країн на основі двосторонніх договорів між Дніпровським державним технічним університетом та навчальними закладами країн-партнерів у рамках програми ЄС Еразмус+.
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Навчання іноземних студентів проводиться на загальних умовах або за індивідуальним графіком за умови вільного володіння українською мовою.

2. Перелік компонент освітньо-наукової програми та їх логічна послідовність

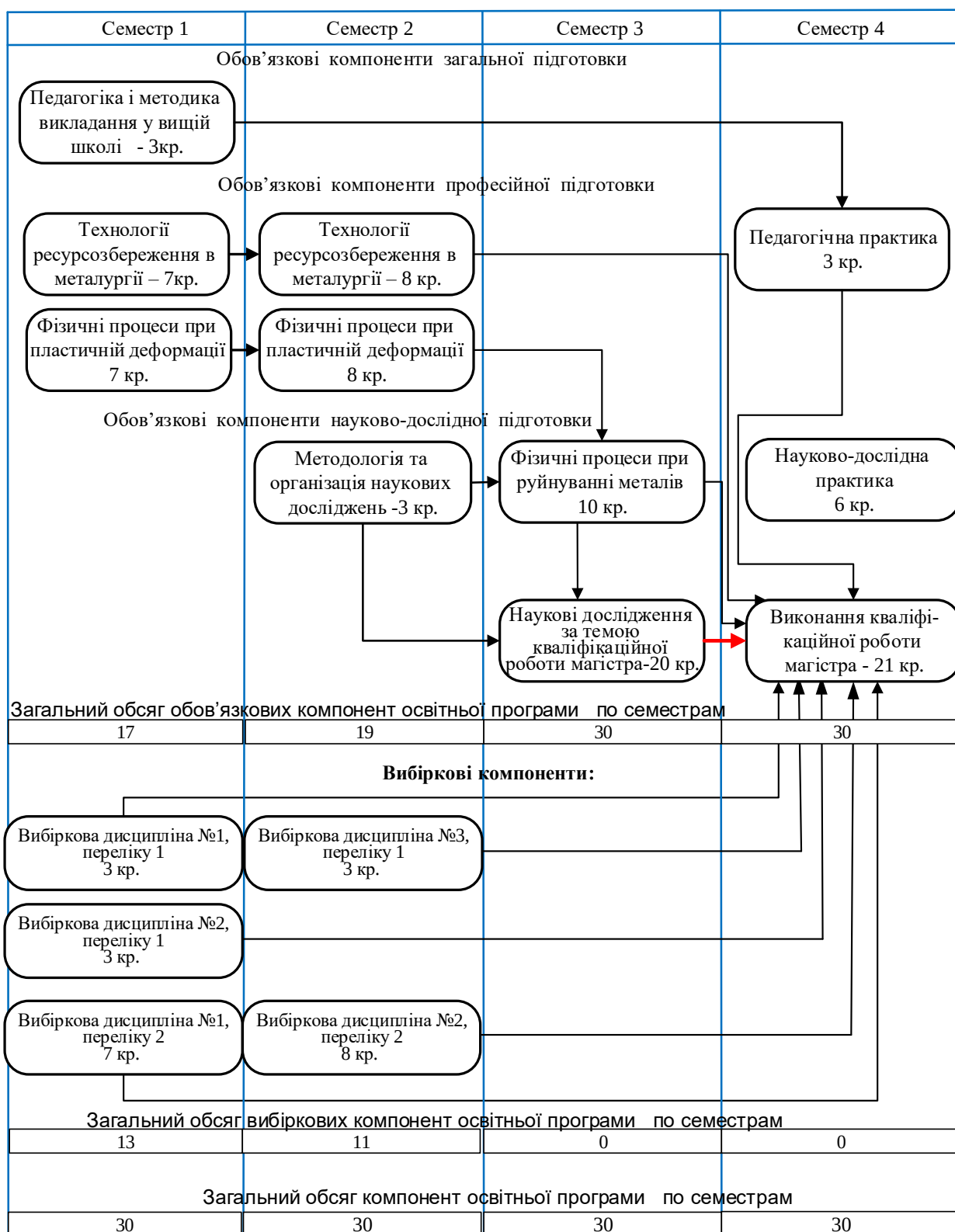
2.1 Перелік компонент освітньої програми:

Код освітніх компонент	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти(роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
Обов'язкові компоненти:			
цикл загальної підготовки (ОЗП)			
ОЗП 1.1	Педагогіка і методика викладання у вищій школі	3	Екзамен
цикл професійної підготовки (ОПП)			
ОПП 2.1	Технології ресурсозбереження в металургії	15	Екзамен
ОПП 2.2	Фізичні процеси при пластичній деформації	15	Екзамен
ОПП 2.3	Педагогічна практика	3	
ОПП 2.4	Кваліфікаційна робота	21	Публічний захист
цикл науково-дослідницької підготовки (ОНДП)			
ОНДП 3.1	Методологія та організація наукових досліджень	3	Залік
ОНДП 3.2	Науково-дослідницька практика	6	Залік
ОНДП 3.3	Наукові дослідження за темою кваліфікаційної роботи магістра	20	Залік
ОНДП 3.4	Фізичні процеси при руйнуванні металів	10	Екзамен
Загальний обсяг обов'язкових компонент		96	
Вибіркові компоненти:			
Перелік 1 циклу загальної підготовки, який передбачає вибір: в I семестрі - дві дисципліни (6 кредитів); в II семестрі - одна дисципліна (3 кредити)			
Перелік 2 циклу професійної підготовки, який передбачає вибір: в I семестрі - одна дисципліна (7 кредитів), в II семестрі - одна дисципліна (8 кредитів)			
Загальний обсяг вибіркових компонент		24	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		120	

Обсяг дослідницької компоненти освітньо-наукової програми становить 39 кредитів ЄКТС, в тому числі 6 кредитів - науково-дослідницька практика. З врахуванням педагогічної практики, загальний обсяг практик становить 9 кредитів.

Обсяг компонент програми, спрямованих на здобуття загальних та спеціальних (фахових) компетентностей, з врахуванням обов'язкових та вибіркових складових, становить 84 кредити (70%).

2.2 Структурно-логічна схема освітньо-наукової програми



3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Атестація здобувачів вищої освіти за освітньо-науковою програмою «Обробка металів тиском» другого (магістерського) рівня спеціальності 136 «Металургія» проводиться у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи.

Кваліфікаційна робота здобувача має продемонструвати здатність випускника розв'язувати складні задачі і проблеми металургії на основі досліджень або інновацій за невизначених умов і вимог.

Кваліфікаційна робота не повинна містити академічного плагіату, фабрикації, фальсифікації.

Кваліфікаційна робота має бути розміщена на сайті або у репозитарії університету.

Атестація завершується видачою документу встановленого зразка про присудження особі ступеня **магістра** із присвоєнням освітньої кваліфікації :

Магістр з металургії.

4. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньо-наукової програми

Компетентності	Компоненти освітньої програми								
	ОЗП 1.1	ОПП 2.1	ОПП 2.2	ОПП 2.3	ОПП 2.4	ОНДП 3.1	ОНДП 3.2	ОНДП 3.3	ОНДП 3.4
ЗК1	*			*	*	*		*	
ЗК2	*			*	*	*	*	*	*
ЗК3				*	*	*			
ЗК4	*			*	*	*			
ЗК5		*			*				
ЗК6		*			*	*			
ЗК7		*				*			
СК1		*	*	*	*				
СК2		*	*	*	*				
СК3		*	*	*	*				*
СК4	*			*					*
СК5			*		*				*
СК6			*		*				
СК7			*		*	*		*	
СК8			*		*				
СК9			*	*	*	*			
СК10			*	*	*	*			
СК11			*	*	*		*	*	
СК12	*	*	*		*			*	

Продовження на наступній сторінці

**Продовження матриці відповідності програмних компетентностей компонентам
освітньо-наукової програми**

Компет	ОЗП 1.1	ОПП 2.1	ОПП 2.2	ОПП 2.3	ОПП 2.4	ОНДП 3.1	ОНДП 3.2	ОНДП 3.3	ОНДП 3.4
СК13		*			*		*		*
СК14					*				
СК15			*	*	*				
СК16					*		*	*	
СК17					*		*	*	
СК18					*		*	*	

**5. Матриця забезпечення програмних результатів навчання (ПРН)
відповідним компонентам освітньо-наукової програми**

Познач. результатів навчання	Компоненти освітньої програми								
	ОЗП 1.1	ОПП 2.1	ОПП 2.2	ОПП 2.3	ОПП 2.4	ОНДП 3.1	ОНДП 3.2	ОНДП 3.3	ОНДП 3.4
РН1		*	*		*				
РН2	*			*	*	*	*	*	*
РН3					*				
РН4	*			*	*				*
РН5		*	*		*				
РН6		*	*		*				*
РН7		*	*		*			*	
РН8			*				*	*	
РН9			*		*			*	
РН10		*	*		*			*	
РН11		*	*		*				
РН12		*	*						
РН13			*		*		*	*	
РН14	*			*		*	*	*	*
РН15	*			*					*
РН16					*			*	
РН17					*	*	*	*	
РН18	*			*				*	

6. Система забезпечення якості вищої освіти

У ДДТУ функціонує система забезпечення університетом якості освітньої діяльності та якості вищої освіти (система внутрішнього забезпечення якості), яка передбачає здійснення процедур і заходів згідно Закону України «Про вищу освіту», які 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 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 проєктні 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 ДДТУ . Затверджено із змінами та доповненням Положення про розробку навчальних планів підготовки здобувачів вищої освіти за освітньо-професійними та освітньо-науковими програмами спеціальностей університету.
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	Впроваджено механізм оцінювання досягнень здобувачів-претендентів на отримання стипендій (Правила призначення академічних стипендій та Правила призначення соціальних стипендій у ДДТУ), 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.
4) забезпечення підвищення кваліфікації педагогічних наукових і	Відбувається на регулярній основі не рідше одного разу на 5 років за очною, дистанційною, дуальною формою та на робочому місці відповідно до Положення про

науково-педагогічних працівників	підвищення кваліфікації та стажування педагогічних та науково-педагогічних працівників у ДДТУ. Ведеться робота над посиленням практичної складової підвищення кваліфікації НПП кафедр шляхом проходження стажування на підприємствах, установах, організаціях, участі у міжнародних проектах, грантових програмах, дистанційного навчання за сертифікованими програмами, тренінгах, вебінарах, майстер-класах у режимі відеоконференцій.
5) забезпечення наявності необхідних ресурсів для організації освітнього процесу, у т.ч. самостійної роботи здобувачів, за кожною ОПП	Забезпечено необхідними ресурсами (матеріальна база, навчально-методичне та інформаційне забезпечення, освітній контент інформаційного порталу веб-сайту ДДТУ http://www.dstu.dp.ua/Portal/WWW/). Реалізуються заходи щодо вдосконалення організації самостійної роботи здобувачів відповідно до Положення про організації самостійної роботи здобувачів вищої освіти у ДДТУ, в т.ч. через постійний моніторинг, актуалізацію курсів дисциплін, активізацію використання освітнього контенту здобувачами як очної, так і заочної форм навчання.
6) забезпечення наявності інформаційних систем для ефективного управління освітнім процесом	Використовуються автоматизовані інформаційні системи: інформаційний портал ДДТУ, «Абітурієнт», «Відділ кадрів студентський», «Деканат», «Навантаження», «Відділ кадрів», «Контракт», «Кошторис», «Зарплата», «Баланс» та інші. Функціонує та постійно удосконалюється інформаційна система дистанційного взаємо обміну студент-викладач.
7) забезпечення публічності інформації про освітні програми, ступені вищої освіти та кваліфікації	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 Прометей», на офіційному веб-сайті ДДТУ, інформаційних стендах університету або в інший спосіб
8) забезпечення дотримання академічної доброчесності працівниками ЗВО та здобувачами, у т.ч. створення і забезпечення функціонування ефективної системи запобігання та виявлення академічного плагіату	Дотримання академічної доброчесності здійснюється відповідно до Положення про академічну доброчесність у ДДТУ, Положення про порядок забезпечення дотримання академічної доброчесності науковими, науково-педагогічними 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 протидії 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 StrikePlagiarism.
9) інші процедури та заходи	Створено Громадську організацію "Асоціація випускників Дніпровського державного технічного університету", яка зареєстрована в Єдиному реєстрі під № 1469450