

ПОРІВНЯЛЬНА ТАБЛИЦЯ

до освітньо-наукової програми «Галузеве машинобудування» спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» галузі знань 13 «Механічна інженерія» другого (магістерського) рівня вищої освіти

ОНП розроблена у відповідності до Стандарту вищої освіти (Стандарт вищої освіти України: другий (магістерський) рівень, галузь знань 13 – Механічна інженерія, спеціальність 133 – Галузеве машинобудування. Затверджено і введено в дію наказом Міністерства освіти і науки України від 17.11. 2020 р. № 1422).

Редакція ОНП «Галузеве машинобудування» 2023 року	Редакція ОНП «Галузеве машинобудування» 2024 року
	Лист погодження освітньо-наукової програми Порівняно з редакцією 2023 року внесено зміни до листа погодження освітньо-наукової програми, зокрема: – у якості голови Ради студентського самоврядування факультету машинобудування зазначено Григорія Чебурова (у зв'язку зі змінами у складі Ради студентського самоврядування факультету)
1. Профіль освітньої програми 1 – Загальна інформація <i>Термін дії освітньої програми</i> Термін дії освітньої програми – до 31.05. 2025 р.	1. Профіль освітньої програми 1 – Загальна інформація <i>Термін дії освітньої програми</i> Термін дії освітньої програми – до 31.05. <u>2026</u> р. <i>(зміни у тексті відображені підкресленням)</i>
2 Перелік компонент освітньо-наукової програми та їх логічна послідовність 2.1 Перелік освітніх компонент <i>(у таблиці)</i> Вибіркові компоненти ОП <i>Цикл загальної підготовки</i> ВБ1 Дисципліна вільного вибору; 3 кредити; залік. ВБ1.1 Працевлаштування та ділова кар'єра; 3 кредити; залік. ВБ1.2 Теоретичні основи та практичні аспекти нанотехнологій;	2 Перелік компонент освітньо-наукової програми та їх логічна послідовність 2.1 Перелік освітніх компонент <i>(у таблиці)</i> Вибіркові компоненти ОП <i>Цикл загальної підготовки</i> ВБ1 Дисципліна вільного вибору; 3 кредити; залік. ВБ1.1 Працевлаштування та ділова кар'єра; 3 кредити; залік. ВБ1.2 Теоретичні основи та практичні аспекти нанотехнологій;

3 кредити; залік.
ВБ1.3 Дисципліна з інших ОП ДДМА; 3 кредити; залік
Загальний обсяг дисциплін циклу загальної підготовки – 3 кредити
ЄКТС.

Цикл професійної підготовки

ВБ2 Дисципліни вільного вибору; 12 кредитів; 2 екзамени, 1 захист курсової роботи.
ВБ2.1 Високоєфективні методи обробки матеріалів у машинобудуванні; 4,5 кредиту; екзамен.
ВБ2.2 Механічне обладнання металургійних заводів; 12 кредитів.
ВБ2.2.1 Механічне обладнання металургійних заводів; 6 кредитів; екзамен.
ВБ2.2.2 Механічне обладнання металургійних заводів; 4,5 кредиту; екзамен.
ВБ2.2.3 Механічне обладнання металургійних заводів (курсова робота); 1,5 кредиту; захист курсової роботи.
ВБ2.3 Мехатронні системи; 7,5 кредиту.
ВБ2.3.1 Мехатронні системи; 6 кредитів; екзамен.
ВБ2.3.2 Мехатронні системи (курсова робота); 1,5 кредиту; захист курсової роботи.
ВБ2.4 Надійність, ремонт та монтаж обладнання; 7,5 кредиту.
ВБ2.4.1 Надійність, ремонт та монтаж обладнання; 6 кредитів; екзамен.
ВБ2.4.2 Надійність, ремонт та монтаж обладнання (курсова робота); 1,5 кредиту; захист курсової роботи.
ВБ2.5 Промисловий транспорт; 4,5 кредиту; екзамен.
ВБ2.6 Роботи та маніпулятори; 4,5 кредиту; екзамен.
ВБ2.7 Спеціальні крани; 7,5 кредиту.
ВБ2.7.1 Спеціальні крани; 6 кредитів; екзамен.
ВБ2.7.2 Спеціальні крани (курсова робота); 1,5 кредиту; захист курсової роботи.
ВБ2.8 Стандартизація та сертифікація в галузевому

3 кредити; залік.
ВБ1.3 Дисципліна з інших ОП ДДМА; 3 кредити; залік
Загальний обсяг дисциплін циклу загальної підготовки – 3 кредити
ЄКТС.

Цикл професійної підготовки

ВБ2 Дисципліни вільного вибору; 12 кредитів; 2 екзамени, 1 захист курсової роботи.
ВБ2.1 Високоєфективні методи обробки матеріалів у машинобудуванні; 4,5 кредиту; екзамен.
ВБ2.2 Мехатронні системи; 7,5 кредиту.
ВБ2.2.1 Мехатронні системи; 6 кредитів; екзамен.
ВБ2.2.2 Мехатронні системи (курсова робота); 1,5 кредиту; захист курсової роботи.
ВБ2.3 Промисловий транспорт; 4,5 кредиту; екзамен.
ВБ2.4 Роботи та маніпулятори; 4,5 кредиту; екзамен.
ВБ2.5 Спеціальні крани; 7,5 кредиту.
ВБ2.5.1 Спеціальні крани; 6 кредитів; екзамен.
ВБ2.5.2 Спеціальні крани (курсова робота); 1,5 кредиту; захист курсової роботи.
ВБ2.6 Стандартизація та сертифікація в галузевому машинобудуванні; 4,5 кредиту; екзамен.
Загальний обсяг дисциплін циклу професійної підготовки – 12 кредитів ЄКТС.

Дослідницька (наукова) компонента

ВБ3 Дисципліни вільного вибору; 15 кредитів; 2 екзамени, 1 залік.
ВБ3.1 Динаміка підйомно-транспортних, будівельних і дорожніх машин; 8 кредитів; екзамен.
ВБ3.2 Дослідження та випробування верстатів і верстатних комплексів; 8 кредитів; екзамен.
ВБ3.3 Комп'ютерні системи інженерного аналізу; 4 кредити; екзамен.

машинобудуванні; 4,5 кредиту; екзамен.

Загальний обсяг дисциплін циклу професійної підготовки – 12 кредитів ЄКТС.

Дослідницька (наукова) компонента

ВБ3 Дисципліни вільного вибору; 15 кредитів; 2 екзамени, 1 залік.

ВБ3.1 Динаміка підйомно-транспортних, будівельних і дорожніх машин; 8 кредитів; екзамен.

ВБ3.2 Динаміка та міцність металургійних машин; 8 кредитів; екзамен.

ВБ3.3 Дослідження та випробування верстатів і верстатних комплексів; 8 кредитів; екзамен.

ВБ3.4 Інженерний аналіз в САЕ-системах; 3 кредити; залік.

ВБ3.5 Комп'ютерні системи інженерного аналізу; 4 кредити; екзамен.

ВБ3.6 Методичні аспекти наукових досліджень; 3 кредити; залік.

ВБ3.7 Моделювання робочих процесів та експериментальні методи досліджень підйомно-транспортних, будівельних і дорожніх машин; 8 кредитів; екзамен.

ВБ3.8 Наукові основи надійності, довговічності та працездатності машин і обладнання; 4 кредити; екзамен.

ВБ3.9 Перспективні напрями розвитку важкого машинобудування; 4 кредити; екзамен.

ВБ3.10 Сучасні фізичні та математичні методи досліджень; 3 кредити; залік.

ВБ3.11 Теоретичні основи створення прогресивних конструкцій машин; 4 кредити; екзамен.

ВБ3.12 Теорія чисельного моделювання пластичної деформації; 3 кредити; залік.

Загальний обсяг дисциплін дослідницької (наукової) компоненти – 15 кредитів ЄКТС.

Загальний обсяг вибірових компонент – 30 кредитів ЄКТС

ВБ3.4 Методичні аспекти наукових досліджень; 3 кредити; залік.

ВБ3.5 Моделювання робочих процесів та експериментальні методи досліджень підйомно-транспортних, будівельних і дорожніх машин; 8 кредитів; екзамен.

ВБ3.6 Наукові основи надійності, довговічності та працездатності машин і обладнання; 4 кредити; екзамен.

ВБ3.7 Сучасні фізичні та математичні методи досліджень; 3 кредити; залік.

ВБ3.8 Теоретичні основи створення прогресивних конструкцій машин; 4 кредити; екзамен.

Загальний обсяг дисциплін дослідницької (наукової) компоненти – 15 кредитів ЄКТС.

Загальний обсяг вибірових компонент – 30 кредитів ЄКТС

(зміни у переліку освітніх компонент у редакції 2024 року порівняно з редакцією 2023 року відображено підкресленням)

	<p align="center">4 Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми</p> <p align="center"><i>(розділ 4 освітньої програми перероблений з урахуванням вищенаведених змін у переліку освітніх компонент програми)</i></p>
	<p align="center">5 Матриця забезпечення програмних результатів навчання (РН) відповідними компонентами освітньо-наукової програми</p> <p align="center"><i>(розділ 5 освітньої програми перероблений з урахуванням вищенаведених змін у переліку освітніх компонент програми; у заголовку розділу замість аббревіатури ПРН використано аббревіатуру РН)</i></p>

Крім того, в редакції освітньо-наукової програми «Галузеве машинобудування» 2024 року внесено зміни до титульного аркушу (зміна року затвердження програми).