Форма ХНАДУ

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**
**ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНІЙ УНІВЕРСИТЕТ**

*ЗАТВЕРДЖЕНО*
Вченою радою ХНАДУ
Протокол № 14 від 16.12.2021 року
Голова вченої ради
професор Віктор БОГОМОЛОВ

# НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
(прийом 2021 року)

**Підготовки** магістра (рівень вищої освіти) **за освітньою програмою** **Підйомно-транспортні, будівельні, дорожні, меліоративні машини і обладнання**

**Шифр потоку** М

**Шифр і назва галузі знань** 13 Механічна інженерія

**Кваліфікація** магістр з машинобудування

**Код і назва спеціальності** 133 Галузеве машинобудування

**Спеціалізація**

**Форма навчання** денна
(денна, заочна (дистанційна), вечірня)

**Строк навчання** 1 рік 4 місяці
**на основі** базової вищої освіти

## І. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

| КУРС | Вересень | | | | Жовтень | | | | Листопад | | | | Грудень | | | | Січень | | | | Лютий | | | | Березень | | | | Квітень | | | | Травень | | | | Червень | | | | Липень | | | | Серпень | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 01.09 - 05.09 | 06.09 - 12.09 | 13.09 - 19.09 | 20.09 - 26.09 | 27.09 - 03.10 | 04.10 - 10.10 | 11.10 - 17.10 | 18.10 - 24.10 | 25.10 - 31.10 | 01.11 - 07.11 | 08.11 - 14.11 | 15.11 - 21.11 | 22.11 - 28.11 | 29.11 - 05.12 | 06.12 - 12.12 | 13.12 - 19.12 | 20.12 - 26.12 | 27.12 - 02.01 | 03.01 - 09.01 | 10.01 - 16.01 | 17.01 - 23.01 | 24.01 - 30.01 | 31.01 - 06.02 | 07.02 - 13.02 | 14.02 - 20.02 | 21.02 - 26.02 | 27.02 - 05.03 | 06.03 - 12.03 | 13.03 - 19.03 | 20.03 - 26.03 | 27.03 - 02.04 | 03.04 - 09.04 | 10.04 - 16.04 | 17.04 - 23.04 | 24.04 - 30.04 | 01.05 - 07.05 | 08.05 - 14.05 | 15.05 - 21.05 | 22.05 - 28.05 | 29.05 - 04.06 | 05.06 - 11.06 | 12.06 - 18.06 | 19.06 - 25.06 | 26.06 - 02.07 | 03.07 - 09.07 | 10.07 - 16.07 | 17.07 - 23.07 | 24.07 - 30.07 | 31.07 - 06.08 | 07.08 - 13.08 | 14.08 - 20.08 | 21.08 -27.08 |
| тижд. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
| 1 курс | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | С | К | К | С | С | К | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | С | С | ПР | ПР | ПР | ПР | К | К | К | К | К | К | К | К |
| 2* курс | ДП | ДП | ДП | ДП | ДП | ДП | ДП | ДП | ДП | ДП | ДП | ДП | ДП | ДП | ДП | ДП | ДА | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Т - теоретичне навчання, С - екзаменаційна сесія, ПР - практика, К - канікули, ДП - виконання кваліфікаційної роботи, ДА - державна атестація,
Графік навчального процесу для 2* курса набору 2021 року визначається відповідним графіком набору 2022 року

## ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

| Курс | Теоретичне навчання | Екзаменаційна сесія | Практика | Державна атестація | Виконання кваліфікаційної роботи | Канікули | Разом |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 32 | 5 | 4 | | | 11 | 52 |
| 2 | | | | 1 | 16 | | 17 |
| Разом | 32 | 5 | 4 | 1 | 16 | 11 | 69 |

## ІІІ. ПРАКТИКА

| Назва практики | Семестр | Тижні |
|---|---|---|
| Наукове стажування | 2 | 3 |
| Кваліфікаційна практика | 3 | 4 |
| | | |

## IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

| Назва (шифр) навчальної дисципліни | Форма державної атестації | Семестр |
|---|---|---|
| Виконання кваліфікаційної роботи | Захист кваліфікаційної роботи | 3 |

*Форма в редакції ХНАДУ затверджена Вченою радою ХНАДУ Протокол №6/18 від 30.03.2018 р.*

## V. Навчальний план підготовки магістрів

| № п/п | Найменування дисципліни | Контрольні заходи | | | | | Загальна сума кредитів ECTS | Кількість навчальних годин | У тому числі | | | | | | | Кількість годин по курсах та семестрах | | | | | | | | | | | | | | | Відповідальна кафедра |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | з них (годин) | | | | | | | 1 курс | | | | | | | | | | 2 курс | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 1 сем. 16 тижнів | | | | | | | 2 сем. 16 тижнів | | | | | | | 3 сем. 17 тижнів | | | | | | | |
| | | Екзамени | Заліки | Курсові проекти | Курсові роботи | Розрахунково-графічні роботи | | | аудиторних (годин) | лекцій | практичних занять | лабораторних занять | Самостійна робота (годин) | КП, КР, РГР | Підготовка та складання екзамену | Аудиторні | Лекції | Практичні | Лабораторні | Самостійна робота | КП, КР, РГР | Екзамен | Аудиторні | Лекції | Практичні | Лабораторні | Самостійна робота | КП, КР, РГР | Екзамен | Аудиторні | Лекції | Практичні | Лабораторні | Самостійна робота | КП, КР, РГР | Екзамен | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 |
| | **1. Обов'язкові навчальні дисципліни** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **1.1. Цикл дисциплін загальної підготовки** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | **Динаміка** будівельних і дорожніх **машин** | 1 | | | 1 | | 5 | 150 | 48 | 16 | 32 | | 42 | 30 | 30 | 48 | 16 | 32 | | 42 | 30 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | БДМ |
| 2 | **Цивільний захист** | | 2 | | | | 3 | 90 | 32 | 16 | 16 | | 58 | | | | | | | | | | 32 | 16 | 16 | | 58 | | | | | | | | | | МБЖД |
| 3 | **Застосування методів кінцевих елементів в техніці** | 1 | 2 | | | 1-1, 2-1 | 8 | 240 | 80 | 32 | 48 | | 120 | 10 | 30 | 32 | 16 | 16 | | 53 | 5 | 30 | 48 | 16 | 32 | | 67 | 5 | | | | | | | | | ТМГ |
| | **Усього** | 2 | 2 | | 1 | | 16 | 480 | 160 | 64 | 96 | | 220 | 40 | 60 | 80 | 32 | 48 | | 95 | 35 | 60 | 80 | 32 | 48 | | 125 | 5 | | | | | | | | | |
| | **1.2. Цикл дисциплін професійної підготовки** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Проектування та випробування гідроприводів | 2 | | | 2 | | 6 | 180 | 64 | 32 | 16 | 16 | 56 | 30 | 30 | | | | | | | | 64 | 32 | 16 | 16 | 56 | 30 | 30 | | | | | | | | БДМ |
| 5 | **Моделювання** робочих процесів будівельних і дорожніх **машин** | 2 | | | | 1-1, 2-1 | 8,5 | 255 | 80 | 32 | 48 | | 135 | 10 | 30 | 32 | 16 | 16 | | 53 | 5 | | 48 | 16 | 32 | | 82 | 5 | 30 | | | | | | | | БДМ |
| 6 | **Наукове стажування** | | 2 | | | | 4,5 | 135 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | БДМ |
| 7 | **Кваліфікаційна практика** | | 3 | | | | 6 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | БДМ |
| 8 | **Виконання кваліфікаційної роботи** | | | | | | 24 | 720 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | БДМ |
| | **Усього** | 2 | | | 1 | | 49 | 1470 | 144 | 64 | 64 | 16 | 191 | 40 | 60 | 32 | 16 | 16 | | 53 | 5 | | 112 | 48 | 48 | 16 | 138 | 35 | 60 | | | | | | | | |
| | **УСЬОГО** | 4 | 2 | | 2 | | 65 | 1950 | 304 | 128 | 160 | 16 | 411 | 80 | 120 | 112 | 48 | 64 | | 148 | 40 | 60 | 192 | 80 | 96 | 16 | 263 | 40 | 60 | | | | | | | | |
| | **2. Дисципліни вільного вибору здобувача*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **2.1. Цикл дисциплін загальної підготовки** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | **Іноземна мова** | | 1 | | | | 3 | 90 | 32 | | 32 | | 58 | | | 32 | | 32 | | 58 | | | | | | | | | | | | | | | | | ІН |
| 10 | **Спеціальні розділи вищої математики** | | 1 | | | | 4 | 120 | 32 | 16 | 16 | | 88 | | | 32 | 16 | 16 | | 88 | | | | | | | | | | | | | | | | | вищої математики |
| | **Усього** | | 2 | | | | 7 | 210 | 64 | 16 | 48 | | 146 | | | 64 | 16 | 48 | | 146 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **2.2. Цикл дисциплін професійної підготовки** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | **Технологія наукових досліджень** | | 1 | | | | 5 | 150 | 48 | 16 | 32 | | 102 | | | 48 | 16 | 32 | | 102 | | | | | | | | | | | | | | | | | БДМ |
| 12 | **Технічна експлуатація будівельних і дорожніх машин** | | 1 | | | | 5 | 150 | 48 | 32 | 16 | | 102 | | | 48 | 32 | 16 | | 102 | | | | | | | | | | | | | | | | | БДМ |
| 13 | **Сертифікація та технічна експертиза будівельних і дорожніх машин** | | 2 | | | | 4 | 120 | 32 | 16 | 16 | | 88 | | | | | | | | | | 32 | 16 | 16 | | 88 | | | | | | | | | | МБЖД |
| 14 | **Кваліфікаційна робота** | | 2 | | | | 4 | 120 | 32 | | 32 | | 88 | | | | | | | | | | 32 | | 32 | | 88 | | | | | | | | | | БДМ |
| | **Усього** | | 4 | | | | 18 | 540 | 160 | 64 | 96 | | 380 | | | 96 | 48 | 48 | | 204 | | | 64 | 16 | 48 | | 176 | | | | | | | | | | |
| | **УСЬОГО** | | 6 | | | | 25 | 750 | 224 | 80 | 144 | | 526 | | | 160 | 64 | 96 | | 350 | | | 64 | 16 | 48 | | 176 | | | | | | | | | | |
| | **Усього за навчальним планом** | 4 | 8 | | 2 | | 90 | 2700 | 528 | 208 | 304 | 16 | 937 | 80 | 120 | 272 | 112 | 160 | | 498 | 40 | 60 | 256 | 96 | 144 | 16 | 439 | 40 | 60 | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Кредитів на рік | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 60 | | | | | | | | | | | | | 30 | | |
| Кредитів на семестр | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 29 | | | | | 26,5 | | | | | | | | | |
| Кредитів на виконання кваліфікаційної роботи та практику | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4,5 | | | | | | | | | | | | | 30 | |
| Кількість дисциплін | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | | | | | | | | | | | | | | |
| Тижневе навантаження | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 51 | | | | | 46 | | | | | | | | | |
| Аудиторних годин на тиждень | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | | | | | 16 | | | | | | | | | |
| Курсових проектів | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Курсових робіт | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | 1 | | | | | | | | | |
| Розрахунково-графічних робіт | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | 2 | | | | | | | | | |
| Заліків | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | 4 | | | | | | | | | |
| Екзаменів | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | 2 | | | | | | | | | |

Каталог вибіркових дисциплін знаходиться за адресою https://www.khadi.kharkov.ua/education/katalog-vibirkovikh-disciplin/magistr/

*Завідувач кафедри БДМ* **Валерій ШЕВЧЕНКО** *Гарант освітньої програми* **Володимир Супонєв** *Декан Механічного ф-ту* **Ігор КИРИЧЕНКО**

*Форма є редакцією ХНАДУ затверджена Вченою радою ХНАДУ Протокол №6/18 від 30.03.2018 р.*