

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ДОНБАСЬКА ДЕРЖАВНА МАШИНОБУДІВНА АКАДЕМІЯ

**КАТАЛОГ ДИСЦИПЛІН ВІЛЬНОГО ВИБОРУ**  
здобувачів вищої освіти  
за освітньо-науковими програмами  
третього (ступеня доктора філософії) рівня  
на 2022/2023 навч. рік  
*(набір 2022 року)*

## ЗМІСТ

Шифр спеціальності	Назва освітньо-наукової програми	с.
<b>051</b>	Економіка .....	3
<b>073</b>	Менеджмент .....	4
<b>131</b>	Прикладна механіка.....	5
<b>132</b>	Матеріалознавство .....	7
<b>133</b>	Галузеве машинобудування .....	8
<b>151</b>	Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології....	10

**Спеціальність 051 «ЕКОНОМІКА»  
ОНП «Економіка»**

**Цикл загальної підготовки**

<b>№п/п</b>	<b>Назва</b>	<b>Семестр</b>	<b>Кіл-ть кредитів ЄКТС</b>	<b>Вид підсумкового контролю</b>
<b>Здобувач вищої освіти повинен вибрати дисципліни обсягом 5 кредитів ЄКТС на 2 курсі ( 3 сем.)</b>				
1	Економіка інновацій, зростання та сталого розвитку	3	5	іспит
2	Сучасні проблеми функціонування і розвитку мега-, макро-, мезо- та мікроекономічних систем	3	5	іспит
3	Сучасні інституційні трансформації в соціально-економічних системах	3	5	іспит

**Цикл професійної підготовки**

<b>№п/п</b>	<b>Назва</b>	<b>Семестр</b>	<b>Кіл-ть кредитів ЄКТС</b>	<b>Вид підсумкового контролю</b>
<b>Здобувач вищої освіти повинен вибрати дисципліни обсягом 5 кредитів ЄКТС на 2 курсі ( 4 сем.)</b>				
1	Методологічні та прикладні питання поведінкової економіки	4	5	іспит
2	Методологічні та прикладні питання реалізації макроекономічної, галузевої та регіональної політики	4	5	іспит
3	Методологічні та прикладні питання підвищення ефективності діяльності суб'єктів господарювання	4	5	іспит

**Спеціальність 073 «МЕНЕДЖЕНТ»****ОНП «Менеджент»****Цикл загальної підготовки**

<b>№п/п</b>	<b>Назва</b>	<b>Семестр</b>	<b>Кіл-ть кредитів ЄКТС</b>	<b>Вид підсумкового контролю</b>
<b>Здобувач вищої освіти повинен вибрати дисципліни обсягом 5 кредитів ЄКТС на 2 курсі (3 сем.)</b>				
1	Стратегічне управління розвитком бізнес-організацій	3	5	іспит
2	Управління змінами та розвитком суб'єктів господарювання	3	5	іспит
3	Архітектура бізнес-процесів	3	5	іспит

**Цикл професійної підготовки**

<b>№п/п</b>	<b>Назва</b>	<b>Семестр</b>	<b>Кіл-ть кредитів ЄКТС</b>	<b>Вид підсумкового контролю</b>
<b>Здобувач вищої освіти повинен вибрати дисципліни обсягом 5 кредитів ЄКТС на 2 курсі ( 4 сем.)</b>				
1	Методологічні та прикладні питання комунікативного менеджменту	4	5	іспит
2	Математичні методи і моделі в емпіричних дослідженнях	4	5	іспит
3	Управління науковими проектами	4	5	іспит

**Спеціальність 131 «ПРИКЛАДНА МЕХАНІКА»  
ОНП «Прикладна механіка»**

**Цикл загальної підготовки**

<b>№п/п</b>	<b>Назва</b>	<b>Семестр</b>	<b>Кіл-ть кредитів ЄКТС</b>	<b>Вид підсумкового контролю</b>
<b>Здобувач вищої освіти повинен вибрати дисципліни обсягом 4 кредити ЄКТС на 2 курсі (3 сем.)</b>				
1	Методи дослідження та обробка експериментальних даних	3	4	іспит
2	Наукометричні бази даних і публікаційна активність	3	4	іспит

**Цикл професійної підготовки**

<b>№п/п</b>	<b>Назва</b>	<b>Семестр</b>	<b>Кіл-ть кредитів ЄКТС</b>	<b>Вид підсумкового контролю</b>
<b>Здобувач вищої освіти повинен вибрати дисципліни обсягом 8 кредитів ЄКТС на 2 курсі ( 4 сем.)</b>				
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
1	Нові та високоефективні технології в машинобудуванні	4	4	іспит
2	Фізико-хімічні процеси в оброблюваних матеріалах	4	4	іспит
3	Інтелектуальні керуючі системи	4	4	іспит
4	Хвильові процеси в матеріалах	4	4	іспит
5	Сучасні машини обробки тиском	4	4	іспит
6	Новітні технології обробки тиском	4	4	іспит
7	Сучасні методи моделювання процесів та машин обробки тиском	4	4	іспит
8	Спеціальні технології та обладнання обробки тиском	4	4	іспит

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
9	Нові та високоефективні технології в зварюванні і споріднених процесах	4	4	іспит
10	Перспективні напрямки інженерії поверхні	4	4	іспит
11	Методи дослідження матеріалів для зварювання та наплавлення	4	4	іспит
12	Управління якістю в інженерії поверхні	4	4	іспит
13	Інноватика	4	4	іспит
14	Мехатроніка в технологічних системах	4	4	іспит
15	Дисципліна інших ОНП та ОПП	4	4	іспит

**Спеціальність 132 «МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО»**

**ОНП «Матеріалознавство»**

**Цикл загальної підготовки**

<b>№п/п</b>	<b>Назва</b>	<b>Семестр</b>	<b>Кіл-ть кредитів ЄКТС</b>	<b>Вид підсумкового контролю</b>
<b>Здобувач вищої освіти повинен вибрати дисципліни обсягом 6 кредитів ЄКТС на 2 курсі (3 сем.)</b>				
1	Методи теоретичних досліджень процесів обробки металів тиском.	3	3	іспит
2	Методи комп'ютерного імітаційного моделювання процесів металообробки.	3	3	іспит
3	Методи дослідження матеріалів для зварювання та наплавлення	3	3	іспит
4	Менеджмент наукових досліджень і презентація результатів	3	3	іспит

**Цикл професійної підготовки**

<b>№п/п</b>	<b>Назва</b>	<b>Семестр</b>	<b>Кіл-ть кредитів ЄКТС</b>	<b>Вид підсумкового контролю</b>
<b>Здобувач вищої освіти повинен вибрати дисципліни обсягом 6 кредитів ЄКТС на 2 курсі (4 сем.)</b>				
1	Методи експериментальних досліджень процесів металообробки	4	3	іспит
2	Наукові основи ресурсозберігаючих процесів деформування виробів з конструкційних і функціональних матеріалів.	4	3	іспит
3	Нові матеріали і технології зварювання	4	3	іспит
4	Перспективні напрямки інженерії поверхні	4	3	іспит

**Спеціальність 133 «ГАЛУЗЕВЕ МАШИНОБУДУВАННЯ»**

**ОНП «Галузеве машинобудування»**

**Цикл загальної підготовки**

<b>№п/п</b>	<b>Назва</b>	<b>Семестр</b>	<b>Кіл-ть кредитів ЄКТС</b>	<b>Вид підсумкового контролю</b>
<b>Здобувач вищої освіти повинен вибрати дисципліни обсягом 4 кредити ЄКТС на 2 курсі (3 сем.)</b>				
1	Наукометричні бази даних та публікаційна активність	3	4	іспит
2	Практичні аспекти управління науковими проєктами	3	4	іспит
3	Дисципліна з інших ОП ДДМА	3	4	іспит

**Цикл професійної підготовки**

<b>№п/п</b>	<b>Назва</b>	<b>Семестр</b>	<b>Кіл-ть кредитів ЄКТС</b>	<b>Вид підсумкового контролю</b>
<b>Здобувач вищої освіти повинен вибрати дисципліни обсягом 6 кредитів ЄКТС на 2 курсі (4 сем.)</b>				
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
1	Імітаційне моделювання металургійних машин	4	3	іспит
2	Математичне моделювання динамічних параметрів підйомних машин	4	3	іспит
3	Методи розрахунків технологічних навантажень металургійних машин	4	3	іспит
4	Наукові основи визначення показників технічного рівня сучасних підйомних машин	4	3	іспит
5	Наукові основи оптимального проєктування прогресивних конструкцій металургійного обладнання	4	3	іспит
6	Наукові основи оптимізації конструкцій верстатного обладнання	4	3	іспит



<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
7	Наукові основи якості та надійності технічних систем у машинобудуванні	4	3	іспит
8	Прогресивні мехатронні системи машинобудівного виробництва	4	3	іспит
9	Спеціальні розділи теорії механічної обробки матеріалів	4	3	іспит
10	Створення дослідницьких систем для фізичного моделювання процесів у вузлах машин та обладнання	4	3	іспит

**Спеціальність 151 «АВТОМАТИЗАЦІЯ ТА КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ»**

**ОНП «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології»**

**Цикл загальної підготовки**

<b>№п/п</b>	<b>Назва</b>	<b>Семестр</b>	<b>Кіл-ть кредитів ЄКТС</b>	<b>Вид підсумкового контролю</b>
<b>Здобувач вищої освіти повинен вибрати дисципліни обсягом 6 кредитів ЄКТС на 2 курсі (4 сем.)</b>				
1	Сучасні інструменти моделювання та проектування	4	6	іспит
2	Якість та надійність технічних систем у машинобудуванні	4	6	іспит

**Цикл професійної підготовки**

<b>№п/п</b>	<b>Назва</b>	<b>Семестр</b>	<b>Кіл-ть кредитів ЄКТС</b>	<b>Вид підсумкового контролю</b>
<b>Здобувач вищої освіти повинен вибрати дисципліни обсягом 4 кредити ЄКТС на 2 курсі (4 сем.)</b>				
1	Оптимізація інформаційних мереж	4	4	іспит
2	Інформаційні технології системного аналізу	4	4	іспит
3	Комп'ютеризоване проектування складних об'єктів і систем	4	4	іспит