

ДОНБАСЬКА ДЕРЖАВНА МАШИНОБУДІВНА АКАДЕМІЯ  
ФАКУЛЬТЕТ ІНТЕГРОВАНИХ ТЕХНОЛОГІЙ І ОБЛАДНАННЯ  
КАФЕДРА ТЕХНОЛОГІЇ МАШИНОБУДУВАННЯ



## СИЛАБУС

Дисципліна «**Науково-дослідна робота** за темою магістерської роботи»

*2,3 семестри 2019/2020 навчальний рік*

Викладач:	<i>Ковалевський Сергій Вадимович, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри технології машинобудування <a href="mailto:kovalevskii@dgma.donetsk.ua">kovalevskii@dgma.donetsk.ua</a>, <a href="mailto:kovalevskii61@gmail.com">kovalevskii61@gmail.com</a></i>
Кредити та кількість годин:	<i>11 ECTS; години: 33 лекційних, 33 лабораторних, 48 практичних, 216 самостійна робота</i>
Статус дисципліни:	<i>обов'язкова</i>
Мова навчання:	<i>українська</i>
Форма навчання:	<i>очна (денна)</i>

## **I. Опис навчальної дисципліни**

Відповідно до умов сталого розвитку виникла потреба в обґрунтованому підході до розробки і реалізації інвестиційно-інноваційної стратегії розвитку підприємств, що ґрунтується на формуванні інтелектуального потенціалу і широкому використанню досягнень науки і техніки. Вивчення навчальної дисципліни «Науково-дослідна робота за темою магістерської роботи» займає важливе місце у системі підготовки магістрів, які здійснюючи розробку проектів інноваційних технологічних процесів у професійно-орієнтованих напрямках (прикладна механіка) за допомогою сучасних методів і прийомів, правильно оформлюватимуть результати наукових досліджень на основі загальнонаукових та професійно-орієнтованих дисциплін як в теоретичному плані – у вигляді наукових публікацій, так і здійснюватимуть їх впровадження у практичну діяльність під час написання магістерської роботи.

## **II. Мета та завдання навчальної дисципліни**

Метою викладання навчальної дисципліни «Науково-дослідна робота за темою магістерської роботи» є вивчення студентами магістратури методики та організації науково-дослідної діяльності у професійно-орієнтованих напрямках (прикладна механіка), формування компетенцій і професійних навиків самостійної наукової роботи відповідно до вимог та у зв'язку з підготовкою до написання дипломної (магістерської) роботи.

## **III. Основні завдання**

За результатами навчання слухачі зможуть:

- Знати: обраної ними програми і напрямів навчання;
- Формування у магістрантів навичок науково-дослідницької роботи, її планування, проведення, формування наукових висновків;
- Подання та публічне обговорення проміжних результатів наукових досліджень магістрантів;
- Оволодіння етапами підготовки дисертаційної роботи магістранта від вибору теми кваліфікаційних наукових робіт до їх публічного захисту;
- Освоєння системи методологічних і методичних знань про основи науково-дослідної роботи; методологічною основою наукової творчості, технологією підготовки наукових робіт, основними методами та прийомами аналізу й оцінки проблем, правилами оформлення; освоєння навичок публічного захисту результатів науково-дослідної діяльності.
- Набуття навичок здатностей працювати в проектній команді, вирішуючи окремі частини загальних задач;
- Підсумкова апробація результатів наукових досліджень магістрів, яка надається в формі наукових доповідей.

нових засобів і систем діагностики стану технологічних систем.

## **IV. 2. ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

**Тема 1. Мета і завдання наукового семінару, предмет дослідження і роль в підготовці магістра.**

**Тема 2. Організація і виконання наукового дослідження (магістерської роботи) з прикладної механіки.**

**Тема 3. Структура науково-дослідної (магістерської) роботи.**

**Тема 4. Сучасна проблематика досліджень в області прикладної механіки.**

**Тема 5. Інформаційне забезпечення науково-дослідної роботи.**

**Тема 6. Емпіричні методи науково-дослідної роботи.**

**Тема 7. Аналітичні процедури науково-дослідної роботи з прикладної механіки.**

**Тема 8. Оформлення проміжних результатів науково-дослідної роботи.**

**Тема 9. Захист елементів наукової новизни і практичної значущості магістерських робіт.**

**Тема 10. Порядок підготовки до виступу і захисту магістерської дисертації.**

## **V. Порядок оцінювання результатів навчання**

### **Шкала оцінювання: національна та ECTS**

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою
		для екзамену, курсової роботи
90 – 100	<b>A</b>	відмінно
81-89	<b>B</b>	добре
75-80	<b>C</b>	
65-74	<b>D</b>	задовільно
55-64	<b>E</b>	
30-54	<b>FX</b>	незадовільно з можливістю повторного складання
0-29	<b>F</b>	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

### **Критерії оцінювання**

#### **Лабораторні заняття:**

Повна відповідь на запитання при захисті блоків робіт 1,2 і 3,4 (по 15 балів).

Не повна відповідь на запитання при захисті блоків робіт 1,2 і 3,4 (по 10 бали).

Незадовільна відповідь (0 балів).

Таким чином, в результаті захисту практичних робіт студент може отримати **60 балів максимум або 30 балів мінімум**.

#### **Практичні заняття:**

Повна відповідь на запитання при захисті блоків робіт 1,2,3 і 5,7,8,11 (по 15 балів).

Не повна відповідь на запитання при захисті блоків робіт 1,2,3 і 5,7,8,11 (по 10 бали).

Незадовільна відповідь (0 балів).

Таким чином, в результаті захисту практичних робіт студент може отримати **60 балів максимум або 30 балів мінімум**.

#### **Самостійна робота (контроль за результатами виконання контрольних робіт):**

Виконано в повному обсязі без помилок (40 балів)

Виконано в повному обсязі, допущені деякі неточності при виконанні завдання (35 балів)

Допущені незначні помилки при виконанні завдання (30 балів)

Завдання не зараховано (0 балів)

Таким чином, в результаті захисту виконання пунктів самостійної роботи студент може отримати **40 балів максимум** або **25 балів мінімум**.

Сумарна кількість балів поточної роботи студента – 100

**Структура екзаменаційного білета:**

Екзаменаційний білет містить 2 теоретичні питання (по 30 балів кожен), 1 практичне завдання (40 балів).. Сумарна кількість балів екзаменаційної оцінки – 100.

**Сумарна оцінка:**

Складається з півсум балів поточної і екзаменаційної оцінок.

**VI. Політика доброчесності**

Прослуховуючи цей курс, Ви погодились виконувати положення Кодексу честі Донбаської державної машинобудівної академії /<http://www.dgma.donetsk.ua/kodeks-chesti.html>. Окреслимо його основні складові:

- Складати всі проміжні та фінальні завдання самостійно без допомоги сторонніх осіб.
- Надавати для оцінювання лише результати власної роботи.
- Не вдаватися до кроків, що можуть нечесно покращити ваші результати чи погіршити/покращити результати інших студентів.
- Не публікувати відповіді на питання, що використовуються в рамках курсу для оцінювання знань студентів.