

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



СИЛАБУС

Дисципліна «Методика та організація наукових досліджень»

I семестр 2019/2020 навчальний рік

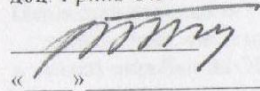
Викладач:	<i>Ковалевський Сергій Вадимович, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри технології машинобудування kovalevskii@dgma.donetsk.ua, kovalevskii61@gmail.com</i>
Кредити та кількість годин:	<i>2 ECTS; години: 15 лекційних, 8 практичних, 37 самостійна робота</i>
Статус дисципліни:	<i>обов'язкова</i>
Мова навчання:	<i>українська</i>
Форма навчання:	<i>очна (денна)</i>

Донбаська державна машинобудівна академія

ПОГОДЖЕНО

Декан ФІТО

доц. Гринь О.Г.



« » 2019 р.

ЗАТВЕРДЖЕНО

на засіданні кафедри технологій машинобудування

Завідувач кафедри

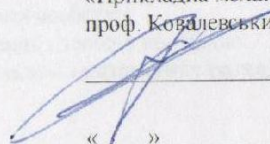
Протокол № 31059 2019 р.

ПОГОДЖЕНО

Гарант освітньо-професійної програми

«Прикладна механіка»

проф. Ковалевський С.В.



« » 2019 р.

I. Опис навчальної дисципліни

Навчальна дисципліна " Методика та організація наукових досліджень " входить до циклу загальної підготовки за переліком програми і є складовою частиною освітньо-професійної програми. Рівень розробки її наукового змісту та застосування сучасного математичного апарату моделювання, а також рекомендації щодо застосування методів експериментальних досліджень, які базуються на узагальненні практичних результатів дисципліни, слід розглядати як базову для магістрів в галузі механічної інженерії за спеціальністю «прикладна механіка»..

Вивчення дисципліни " Методика та організація наукових досліджень " базується на знаннях, одержаних студентами з фундаментальних та загально-орієнтованих дисциплін підготовки бакалаврів за спеціальністю «Прикладна механіка».

Курс складається з лекційних та практичних занять. Дисципліна спирається на курси «Основи наукових досліджень», «Фізика», «Інформатика», «Вища математика», «Наукові дослідження в технології машинобудування» та готує студентів до виконання науково-дослідницької частини кваліфікаційної роботи.

II. Мета та завдання навчальної дисципліни

Метою вивчення курсу є необхідність формування уявлень про стан сучасної науки, розуміння процесу наукової діяльності, оволодіння методологічними та методичними основами наукового дослідження.

III. Результати навчання

За результатами навчання слухачі зможуть:

Знати:

- організацію науково-дослідної роботи в Україні;
- організацію наукових досліджень у вищих навчальних закладах;
- принципи і методи обробки та оформлення результатів наукового дослідження;
- організаційні аспекти наукової діяльності.

Вміти:

- виконувати аналіз та синтез на основі логічних аргументів та перевірених фактів;
- виконувати індивідуальні наукові дослідження в групі під керівництвом лідера.

Оволодіти навичками:

- володіння методами наукових досліджень;
- гнучкого мислення, відкритості до застосування фахових знань та компетентностей в широкому діапазоні можливих місць роботи та повсякденному житті.

№ пп	Стислий зміст модуля	Трим естр	Загаль на кількіс ть годин	Креди ти ECTS	Кількіс ть ауд. годин	Форми та методи контролю	Тижд ень прове дення
1	Методика та організація наукових досліджень	1	60	2	23 (4)	Індивідуал ьне завдання	1-14
ВСЬОГО:		1	60	2	23(4)	37(56)	

IV. Програма навчальної дисципліни (структура дисципліни)

Найменування розділів, тем	Розподіл за видами занять				
	Всього	Лекції	Практичн і заняття	Контр. знань	СРС
1	2	3	4	5	6
Тема 1 ОРГАНІЗАЦІЯ НАУКОВО-ДОСЛІДНОЇ РОБОТИ В УКРАЇНІ.	15	4 (0,5)	2		9 (14,5)
Тема 2 ОРГАНІЗАЦІЯ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ У ВИЩИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДАХ.	15	4 (0,5)	2		9 (14,5)
Тема 3 ОБРОБКА ТА ОФОРМЛЕННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАУКОВОГО ДОСЛІДЖЕННЯ	15	4 (0,5)	2		9 (14,5)
Тема 4 ОРГАНІЗАЦІЙНІ АСПЕКТИ НАУКОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ	15	2 (0,5)	2	2	9 (14,5)
Всього	60	15 (4)	8		37 (56)

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	A	відмінно
81-89	B	добре
75-80	C	
65-74	D	
55-64	E	задовільно
30-54	FX	незадовільно з можливістю повторного складання
0-29	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

Критерії оцінювання

„Зараховано” ставиться, якщо продемонстровано:

- задовільні знання у викладі теоретичного матеріалу з вживанням відповідної термінології і лексики та наведенням відповідних прикладів;
- припускається мовна помилка, яка не спотворює основний зміст відповіді;
- враховуються семантична насиченість відповіді, повнота викладення, уміння виразити свої думки із наданого питання.

„Не зараховано” ставиться, якщо виявлено:

- незнання теоретичного матеріалу курсу і невміння виразити свої думки із запропонованого питання;

- незадовільне уміння і навички практичного застосування РПВТ та вміння висловити свої думки;
 - значні мовні помилки, що спотворюють зміст відповіді;
- Протягом складання заліку при необхідності студенту можуть бути поставлені додаткові питання.

VI. Рекомендована література

Основна

1. Конспект лекцій з дисципліни «Методологія і організація наукових досліджень». ДДМА, 2016 р., -99стор.
2. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни "Методологія та організація наукових досліджень" (для магістрів денної і заочної форми навчання) / Укл.: А. Н. Коробочка, С.В.Ковалевський, В. В. Ємець. – Краматорськ: ДГМА, 2018. – 33 с.
3. Кодекс наукової етики // Наука та наукознавство. — 2005. — № 3. — С. 31-37
4. Закон України «Про наукову і науково-технічну діяльність» №1977-ХІІ із змінами від 19 грудня 2006 р.

Допоміжна

5. Арутюнов В.Х., Мішин В.М., Свінціцький В.М. Методологія соціально - економічного пізнання: Навч. посібник. - К.: КНЕУ, 2005. - 353 с.
6. Баскаков А.Я., Туленков Н.В. Методология научного исследования: Учеб.пособие. - К.: МАУП, 2004. - 216 с.
7. Братерська - Дронь М.Т. Проблеми сучасної філософії: моральнісний аспект наукової творчості // Культура народів Причорномор'я - 2004. - № 51. - С. 117 - 120.
8. ДСТУ 3008-95. Документація. Звіти у сфері науки і техніки Структура і правила оформлення.

VII. Інформаційні ресурси в Інтернет

9. <http://elib.lutsk-ntu.com.ua/book/fb/pesp/2012/12-31/page1.html>

VIII. 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.