

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**Донецький національний університет економіки і торгівлі**  
**імені Михайла Туган-Барановського**

**ЗАТВЕРДЖЕНО**

На засіданні кафедри загальноінженерних  
дисциплін та обладнання

Протокол №1 від «28» серпня 2023р.

Зав. кафедри

  
\_\_\_\_\_

О.В. Омельченко

(підпис)

**РОБОЧА ПРОГРАМА ДИСЦИПЛІНИ**  
**«МЕТОДОЛОГІЯ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ТА ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА**  
**ВЛАСНІСТЬ»**

Ступінь: магістр

**Кількість кредитів ЄКТС 5**

Розробник: Хорольський В.П.  
професор, д.т.н.

Цвіркун Л.О. доцент кафедри  
загальноінженерних  
дисциплін та обладнання, к.п.н.

2023 – 2024 навчальний рік

## 1. Опис дисципліни

Найменування показників	Характеристика дисципліни
Обов'язкова (для студентів освітньої програми «назва освітньої програми») / вибіркова дисципліна	<b>Обов'язкова дисципліна (ОП «Обладнання переробних і харчових виробництв»)</b>
Семестр (осінній / весняний)	<b>осінній</b>
Кількість кредитів	<b>5</b>
Загальна кількість годин	<b>150</b>
Кількість модулів	<b>1</b>
Лекції, годин	<b>42</b>
Практичні/ семінарські, годин	<b>28</b>
Лабораторні, годин	<b>-</b>
Самостійна робота, годин	<b>110</b>
Вид контролю	<b>залік</b>

## 2. Програма дисципліни

**Мета:** вивчення дисципліни полягає у поглиблені і розширені теоретичних знань, пов'язаних із раціональною організацією науково-дослідної роботи, аналізом та збиранням наукової інформації, постановкою експерименту, обробкою дослідних даних і їх апробацією, вивченням основ інтелектуальної власності.

**Завдання** дисципліни полягає в теоретичній і практичній підготовці здобувачів ВО в галузі машинобудування; формуванні вмій та навичок: знання основних методів підготовки і організації проведення наукових досліджень у галузі машинобудування щодо.

**Предмет:** вивчення основних положень, принципів та методів пов'язаних з науковими дослідженнями та інтелектуальною власністю.

### **Зміст дисципліни розкривається в темах:**

Тема 1. Поняття науки та наукового дослідження. Специфіка науково-дослідної діяльності. Види наукових досліджень.

Тема 2. Поняття методологія, метод, прийом у науковому дослідженні. Типологія методів дослідження.

Тема 3. Основні методи наукових досліджень та їх характеристика. Емпіричні методи наукового дослідження.

Тема 4. Теоретичні методи дослідження.

Тема 5. Структура дослідження: обґрунтування актуальності і визначення теми дослідження, його мети, завдання.

Тема 6. Розробка концептуальних положень і апарату дослідження (гіпотези, методи, етапи, об'єкти, засоби). Вивчення теоретичного і практичного стану проблеми.

Тема 7. Розробка та експериментальна перевірка моделі, головних ідей, концептуальних положень, що покладені в основу дослідження.

Тема 8. Обробка даних дослідження та оформлення результатів. Форми відображення результатів наукового дослідження: повідомлення, доповіді, тези, статті, дипломні роботи, розділи до монографій, науково-методичні рекомендації, навчальні посібники, дисертації, монографії.

### 3. Структура дисципліни

Назва змістових модулів і тем	Кількість годин				
	усього	лекц.	пр./сем.	лаб.	СРС
1	2	3	4	5	7
<b>Змістовий модуль 1. Наукові дослідження: форми, методи та методологія з основами інтелектуальної власності.</b>					
Тема 1. Поняття науки та наукового дослідження. Специфіка науково-дослідної діяльності. Види наукових досліджень.	20	4	2	-	12
Тема 2. Поняття методологія, метод, прийом у науковому дослідженні. Типологія методів дослідження.	20	4	2	-	12
Тема 3. Основні методи наукових досліджень та їх характеристика. Емпіричні методи наукового дослідження.	20	4	2	-	12
Тема 4. Теоретичні методи дослідження.	20	6	2	-	12
<b>Разом за змістовим модулем 1:</b>	<b>80</b>	<b>18</b>	<b>8</b>	-	<b>48</b>
<b>Змістовий модуль 2. Оформлення результатів досліджень.</b>					
Тема 5. Структура дослідження: обґрунтування актуальності і визначення теми дослідження, його мети, завдання.	20	6	4	-	14
Тема 6. Розробка концептуальних положень і апарату дослідження (гіпотези, методи, етапи, об'єкти, засоби). Вивчення теоретичного і практичного стану проблеми.	20	6	4	-	14
Тема 7. Розробка та експериментальна перевірка моделі, головних ідей, концептуальних положень, що покладені в основу дослідження.	20	6	6	-	16
Тема 8. Обробка даних дослідження та оформлення результатів. Форми відображення результатів наукового дослідження: повідомлення, доповіді, тези, статті, дипломні роботи, розділи до монографій, науково-методичні рекомендації, навчальні посібники, дисертації, монографії.	40	6	6	-	18
<b>Разом за змістовим модулем 2:</b>	<b>100</b>	<b>24</b>	<b>20</b>	-	<b>62</b>
<b>Усього годин</b>	<b>180</b>	<b>42</b>	<b>28</b>	-	<b>110</b>

#### 4. Теми семінарських/практичних/лабораторних занять

№ з/п	Вид та тема практичних занять	Кількість годин
1.	Практичне заняття 1. Форми навчання і система наукової підготовки студентів інженерної спеціальності.	2
2.	Практичне заняття 2. Робота з періодичними виданнями та каталогами.	2
3.	Практичне заняття 3. Об'єкти, суб'єкти та права інтелектуальної власності.	2
4.	Практичне заняття 4. Визначення грубих похибок експерименту.	2
5.	Практичне заняття 5. Проведення підсумків наукових досліджень та робота над доповіддю.	2
6.	Практичне заняття 5. Проведення підсумків наукових досліджень та робота над доповіддю.	2
7.	Практичне заняття 6. Методика написання наукової статті.	2
8.	Практичне заняття 6. Методика написання наукової статті.	2
9.	Практичне заняття 7. Методика оформлення патенту.	2
10.	Практичне заняття 7. Методика оформлення патенту.	2
11.	Практичне заняття 7. Методика оформлення патенту.	2
12.	Практичне заняття 8. Оцінка вартості об'єктів інтелектуальної власності.	2
13.	Практичне заняття 8. Оцінка вартості об'єктів інтелектуальної власності.	2
14.	Практичне заняття 8. Оцінка вартості об'єктів інтелектуальної власності.	2
<b>Всього:</b>		<b>28</b>

#### 5. Розподіл балів, які отримують студенти

**- вид контролю: залік**

Відповідно до системи оцінювання знань студентів ДонНУЕТ, рівень сформованості компетентностей студента оцінюються у випадку проведення заліку: впродовж семестру (100 балів).

#### Оцінювання студентів протягом семестру (очна форма навчання)

№ теми семінарського/практичного заняття	Аудиторна робота				Позааудиторна робота	Сума балів
	Тестові завдання	Ситуаційні завдання, задачі	Обговорення теоретичних питань теми	ПМК	Завдання для самостійного виконання	
<b>Змістовий модуль 1</b>						
Тема 1		4	2		2	8
Тема 2		2	2		2	6
Тема 3		4	2		2	8
Тема 4		2	2		2	6
Тема 5		4	2		2	8

Тема 5		2	2	8	2	14
<b>Разом за змістовим модулем 1</b>		<b>18</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>50</b>
<b>Змістовий модуль 2</b>						
Тема 6		2	2		2	6
Тема 6		2	2		2	6
Тема 7		2	2		2	6
Тема 7		2	2		2	6
Тема 7		2			2	4
Тема 8		2	2		2	6
Тема 8		2	2		2	6
Тема 8		2		7	1	10
<b>Разом за змістовим модулем 2</b>		<b>16</b>	<b>12</b>	<b>7</b>	<b>15</b>	<b>50</b>
<b>Усього годин</b>		<b>34</b>	<b>24</b>	<b>15</b>	<b>27</b>	<b>100</b>

**Оцінювання студентів протягом семестру  
(заочна форма навчання)**

Поточне тестування та самостійна робота			Сума в балах
Змістовий модуль 1	Змістовий модуль 2	Індивідуальне завдання	
25	35	40	100

**Загальне оцінювання результатів вивчення навчальної дисципліни**

<b>Оцінка</b>		
100-бальна шкала	Шкала ЄКТС	Національна шкала
90-100	A	5, «відмінно»
80-89	B	4, «добре»
75-79	C	
70-74	D	
60-69	E	3, «задовільно»
35-59	FX	2, «незадовільно»
0-34	F	