

ІНСТИТУТ КІБЕРНЕТИКИ  
ІМЕНІ В.М.ГЛУШКОВА НАН УКРАЇНИ



РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА ВЛАСНІСТЬ ТА  
УПРАВЛІННЯ ПРОЕКТАМИ  
(ОНД.09)

для здобувачів освітньо-наукового рівня «доктор філософії»

галузь знань  
спеціальність  
освітній рівень  
освітньо-наукова програма  
вид дисципліни

12 «Інформаційні технології»  
112 «Комп'ютерні науки»  
третій (освітньо-науковий)  
«Комп'ютерні науки»  
обов'язкова

Форма навчання	денна / заочна
Навчальний рік	2020/2021
Рік навчання	2
Кількість кредитів ECTS	2
Мова викладання, навчання та оцінювання	українська
Форма заключного контролю	диференційований залік

Викладач: Будник Микола Миколайович, д.т.н., с.н.с.

Пролонговано Вченою радою Інституту кібернетики імені В.М. Глушкова НАН України

Навчальні роки пролонгації	Голова вченої ради	Підпис	№ протоколу	Дата протоколу
20 /20 р.	_____	_____	_____	_____
20 /20 р.	_____	_____	_____	_____
20 /20 р.	_____	_____	_____	_____
20 /20 р.	_____	_____	_____	_____

КИЇВ – 2020

**РОЗРОБНИК:**

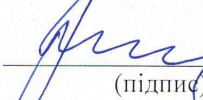
Головний науковий співробітник відділу  
сенсорних пристроїв, систем та технологій безконтактної діагностики,  
д.т.н., с.н.с.



Будник Микола Миколайович


**Робочу програму розглянуто та схвалено на засіданні відділу мікропроцесорної техніки**

Протокол від "02" 07 20 20 року № 4

Завідувач відділу  
академік НАН України, д.т.н.  О.В. Палагін  
(підпис)

**Робочу програму ухвалено науково-методичною радою**

Протокол від "15" 07 20 20 року № 3

Голова науково-методичної ради  
академік НАН України  І.В. Сергієнко  
(підпис)

**Робочу програму затверджено Вченою радою Інституту кібернетики імені  
В.М. Глушкова НАН України**

Протокол від "28" 07 20 20 року № 13

**Робочу програму погоджено з гарантом освітньої програми 122 «Комп'ютерні науки»**

"15" 07 20 20 року

Гарант освітньої програми  
академік НАН України  О.В. Палагін  
(підпис)

**1. Мета навчальної дисципліни** «Інтелектуальна власність та управління проектами» полягає у наданні аспірантам відповідних знань щодо захисту інтелектуальної власності, оволодіння основними практичними навичками підготовки та подачі патентних заявок та заявок на авторське право на твір основі власного дисертаційного дослідження у галузі комп'ютерних наук, а також подачі запитів на НДР та плануванні виконання наукових проектів.

**2. Попередні вимоги до знань і вмінь:**

1. *Аспірант повинен знати:* основи захисту інтелектуальної власності та авторських прав, технічні засоби та програмне забезпечення ІТ, сучасний рівень наукових досягнень по темі дисертаційного дослідження аспіранта.

2. *Аспірант повинен знати:* Знати основи організації та планування наукових досліджень.

3. *Аспірант повинен вміти* формулювати суть результатів, отриманих в рамках власного дисертаційного дослідження, їх новизну та технічний результат (корисний ефект).

4. *Аспірант повинен вміти* працювати в електронних кабінетах та взаємодіяти із сучасними програмно-технічними засобами.

**3. Анотація навчальної дисципліни:**

Дисципліна «Інтелектуальна власність та управління проектами» відноситься до переліку обов'язкових дисциплін. Вона забезпечує аспіранта сучасними засобами та вміннями для захисту ноу-хау та авторських прав, отриманих в результаті досліджень за спеціальністю 122 – «Комп'ютерні науки». Головне завдання курсу – навчити аспірантів захищати інтелектуальну власність, створену під час навчання в аспірантурі та виконання дисертаційного дослідження, подавати запити на НДР та планувати виконання проектів.

**4. Завдання (навчальні цілі):** набуття знань, умінь та навичок (компетентностей) на рівні новітніх досягнень у галузі комп'ютерних наук, відповідно науково-освітньої кваліфікації «Доктор філософії». Зокрема, розвивати: здатність розвивати й реалізовувати нові конкурентоздатні ідеї в галузі комп'ютерних наук, здатність критично переосмислювати наявні досягнення та відстежувати тенденції їх розвитку.

**Змістові модулі:**

- 1) Захист інтелектуальної власності, авторських прав та технологій.
- 2) Підготовка та подання запитів, планування виконання НДР.

**Мова викладання:** українська

**Місце в структурно-логічній схемі спеціальності:** Даний курс стосується розділу 13 «Інтелектуальна власність» програми кваліфікаційного іспиту зі спеціальності 122. В результаті успішного засвоєння курсу аспірант отримає практичні знання та вміння підготовки патентних заявок та заявок на авторське право в галузі комп'ютерних наук та ІТ та подачі запитів на НДР. За результатами курсу кожен аспірант повинен на основі власного дисертаційного дослідження підготувати заявки на корисну модель, винахід, технологію, свідоцтво на авторське право, та підготувати запити на НДР 4-х типів (НАНУ, НФДУ, УНТЦ, УФС).

**Термін вивчення:** дисципліна вивчається на 2-му році навчання в обсязі 60 годин. Курс закінчується диференційованим заліком.

**5. Результати навчання за дисципліною:**

Результат навчання (РН) (1. знати; 2. вміти; 3. комунікація; 4. автономність та відповідальність)		Форми (та/або методи і технології) викладання і навчання	Методи оцінювання та пороговий критерій оцінювання (за необхідності)	Відсоток у підсумковій оцінці з дисципліни
Код	Результат навчання			
РН 1.1	Знати основні відомості з питань інтелектуальної власності структуру корисної моделі та винаходу та процедуру її подачі в Укрпатент	Лекція	Залік, модульні контрольні роботи, активна робота на лекції, усні відповіді	20%
РН 1.2	Знати основні вимоги для подачі заявки на свідоцтво на авторське право та реєстрацію технології			

PH 1.3	Знати структуру запиту на НДР, вимоги різних організацій до проектів та відмінності між ними.			
PH 1.4	Знати інтерфейс та правила роботи з електронними кабінетами при реєстрації інтелектуальної власності та подачі запитів на НДР.			20%
PH 2.1	Вміти підготувати заявку на реєстрацію патентів, технологій та свідоцтв на авторське право	Самостійна робота	Залік, виконання завдань, винесених на самостійну роботу	20%
PH 2.2	Вміти працювати в електронними кабінетами при реєстрації інтелектуальної власності			20%
PH 2.3	Вміти працювати в електронними кабінетами при подачі запитів на НДР.	Практичні заняття	Залік, виконання завдань, винесених на практичні заняття	5%
PH 3.1	Обґрунтовувати власний погляд на задачу, спілкуватися з колегами з питань інтелектуальної власності та управління проектами.			5%
PH 4.1	Демонстрація авторитетності, інноваційність, високий ступінь самостійності, академічна та професійна добросовісність, послідовна відданість розвитку нових ідей або процесів у передових контекстах професійної та наукової діяльності.			5%
PH 4.2	Відповідально ставитися до виконуваних робіт, нести відповідальність за їх якість			5%

## 6. Співвідношення результатів навчання дисципліни із програмними результатами навчання

Програмні результати навчання	Результати навчання дисципліни										
	PH 1.1	PH 1.2	PH 1.3	PH 1.4	PH 2.1	PH 2.2	PH 2.3	PH 3.1	PH 4.1	PH 4.2	
<i>(з опису освітньої програми)</i>											
<b>ПРН-2.</b> Вільно презентувати та обговорювати з фахівцями і нефахівцями результати досліджень, наукові та прикладні проблеми комп'ютерної науки державною та іноземною мовами, кваліфіковано відображати результати досліджень у наукових публікаціях у провідних міжнародних наукових виданнях.	+			+				+	+	+	
<b>ПРН-5.</b> Планувати і виконувати експериментальні та/або теоретичні дослідження з комп'ютерних наук та дотичних міждисциплінарних напрямів з використанням сучасних інструментів, критично аналізувати результати власних досліджень і результати інших дослідників у контексті усього комплексу сучасних знань щодо досліджуваної проблеми.			+	+				+			
<b>ПРН-7.</b> Розробляти та реалізовувати наукові та/або інноваційні інженерні проекти, які дають можливість переосмислити наявне та створити нове цілісне знання та/або професійну практику і розв'язувати значущі наукові та технологічні проблеми комп'ютерної науки з дотриманням норм академічної етики і врахуванням соціальних, економічних, екологічних та правових аспектів.	+					+	+				
<b>ПРН-10.</b> Здійснювати пошук та критичний аналіз інформації, концептуалізацію та реалізацію наукових проектів з комп'ютерних наук.			+				+				

<b>ПРН-11.</b> Вміти підготувати та зареєструвати об'єкти авторського права та інтелектуальної власності, формулювати відмітні ознаки, патентну новизну та технічний результат.	+	+		+	+	+				
---	---	---	--	---	---	---	--	--	--	--

## 7. Схема формування оцінки.

### 7.1. Форми оцінювання здобувачів освітньо-наукового ступеня:

#### - оцінювання впродовж навчального періоду:

№	Метод оцінювання	Результати навчання, які оцінюються	Кількість балів	
			Максимум	Мінімум
1	Активна робота на лекції, усні відповіді	РН1.1, РН1.2, РН1.3, РН1.4	10	6
2	Виконання завдань, винесених на самостійну роботу	РН2.1, РН2.2	40	24
3	Модульний контроль (контрольна робота у формі тестів)	РН2.2, РН2.3, РН3.1, РН4.1, РН4.2	30	18
	Всього		80	48

- підсумкове оцінювання: диференційований залік.

- максимальна кількість балів які можуть бути отримані: 20 балів;

- результати навчання які будуть оцінюватись: РН1, РН2, РН3, РН4;

- форма проведення і види завдань: практичні заняття та МКР.

Для здобувачів освітньо-наукового ступеня, які набрали сумарно меншу кількість балів ніж критично-розрахунковий мінімум – 48 балів для одержання допуску до заліку за рішенням відділу не допустити до складання Заліку із рекомендацією захистити завдання до повторного складання Заліку.

Рекомендований мінімум – 60 балів.

### 7.2. Організація оцінювання:

Обов'язковим є виконання завдань, винесених на самостійну роботу за графіком робочої програми.

Обов'язковим для Заліку є виконання завдань, винесених на практичні заняття, до вказаної викладачем дати, перед початком залікової сесії, згідно навчального плану.

#### Терміни проведення форм оцінювання:

1. Активна робота на лекції, усні відповіді: протягом навчального періоду;
2. Виконання завдань, винесених на практичні заняття: протягом навчального періоду;
3. Захист виконаних завдань : до 9 тижня навчального періоду.

У випадку відсутності з поважних причин відпрацювання та перездачі завдань здійснюються у відповідності до „Положення про організацію освітнього процесу у Інституті кібернетики ім. В.М. Глушкова НАН України”.

### 7.3. Шкала відповідності оцінок

Відмінно / Excellent	90-100
Добре / Good	75-89
Задовільно / Satisfactory	60-74
Незадовільно / Fail	0-59

## 8. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ. ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЛЕКЦІЙ І ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ

№	Назва лекції	Кількість годин		
		Лекції	Практ. заняття	Самост. робота
<b>Модуль 1. Захист інтелектуальної власності, авторських прав та технологій</b>				
1	<b>Тема 1.</b> Основні відомості з питань інтелектуальної власності та процедур її захисту в Україні та за кордоном. Структура та суть корисної моделі. <i>Практична робота:</i> За темою дисертаційної роботи підготувати формулу та новизну для заявки на корисну модель.	2	2,5	2,5
2	<b>Тема 2.</b> Особливості подачі заявки на винахід за міжнародною процедурою РСТ. <i>Практична робота:</i> За темою дисертаційної роботи підготувати формулу для міжнародної заявки на винахід.	2	2,5	2
3	<b>Тема 3.</b> Особливості та процедура подачі патентних заявок через електронну систему СЕПЗ Укрпатенту. <i>Практична робота:</i> За темою дисертаційної роботи викласти патенту заявку засобами системи СЕПЗ.	2	2,5	2
4	<b>Тема 4.</b> Структура заявки та процедура отримання авторського права на комп'ютерну програму. <i>Практична робота:</i> За темою дисертаційної роботи подати заявку на авторське право на комп'ютерну програму.	2	2,5	2
5	<b>Тема 5.</b> Структура заявки та процедура реєстрації технології в БД УкрІНТЕІ. <i>Практична робота:</i> За темою дисертаційної роботи подати заявку на реєстрацію технології через електронний кабінет УкрІНТЕІ.	2	2,5	2
	<b>Всього</b>	10	12,5	10,5
<b>Модуль 2. Підготовка та подання запитів, планування виконання НДР</b>				
6	<b>Тема 6.</b> Структура запиту на НДР та процедура його подачі в НАНУ засобами електронної системи РІТ НОД. <i>Практична робота:</i> За темою дисертаційної роботи подати запит на НДР засобами електронної системи РІТ НОД НАНУ.	2	2,5	2
7	<b>Тема 7.</b> Структура запиту на міжнародний проект та процедура його подачі в УНТЦ. <i>Практична робота:</i> За темою дисертаційної роботи підготувати запит на міжнародний проект в УНТЦ.	2	2,5	2
8	<b>Тема 8.</b> Структура запиту на НДР та процедура його подачі в НФДУ через електронний кабінет. <i>Практична робота:</i> За темою дисертаційної роботи подати запит на НДР через електронний кабінет НФДУ.	2	2,5	2
9	<b>Тема 9.</b> Структура запиту на грант для стартапу та процедура його подачі в УФС через електронний кабінет. <i>Практична робота:</i> За темою дисертаційної роботи подати запит на грант для стартапу через електронний кабінет УФС.	2	2,5	2
	<b>Всього</b>	8	10	8
<b>ВСЬОГО:</b>		18	22,5	18,5

**Загальний обсяг 60 годин**, в тому числі:

Лекцій – **18 годин**,

Практичні заняття – **22,5 годин**,

Консультація - **2 години**,

Самостійна робота – **18,5 годин**.

### 9.Рекомендовані джерела

1. Закон України «Про охорону прав на винаходи і корисні моделі» - <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/3687-12#Text>
2. Правила складання і подання заявки на винахід та заявки на корисну модель <https://ukrpatent.org/uk/articles/legislation-and-standards#acts>
3. Закон України «Про авторське право і суміжні права» <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/3792-12#Text>