

ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
«УЖГОРОДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»
ФІЗИЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра прикладної фізики



«ЗАТВЕРДЖУЮ»

до наукової роботи ДВНЗ УжНУ

Студеняк І.П.

вересень 2019 року

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ПРЕЗЕНТАЦІЯ НАУКОВИХ РЕЗУЛЬТАТІВ, СТВОРЕННЯ ОБ'ЄКТІВ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ, УПРАВЛІННЯ НАУКОВИМИ
ПРОЕКТАМИ

Рівень вищої освіти	третій (освітньо-науковий)
Галузь знань	II Математика і статистика
Спеціальність	III Математика
Освітня програма	Математика
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова навчання	українська

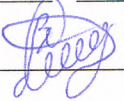
Ужгород 2019

Робоча програма навчальної дисципліни «Презентація наукових результатів, створення об'єктів інтелектуальної власності, управління науковими проектами» для здобувачів третього рівня вищої освіти «доктор філософії»

Розробники: Сусліков Л.М., проф. д.ф.-м.н., професор

Робочу програму розглянуто та затверджено на засіданні кафедри прикладної фізики

протокол № 2 від «12» вересня 2019 р.

Завідувач кафедри  Небола І.І.

Схвалено науково-методичною комісією фізичного факультету

протокол № 1 від «25» вересня 2019 р.

Голова науково-методичної комісії  Карбованець М.І.

© Сусліков Л.М., 2019 р.

© ДВНЗ «Ужгородський національний університет», 2019 р.

1. ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Найменування показників	Розподіл годин за навчальним планом	
	Денна форма навчання	Заочна форма навчання
Кількість кредитів ЄКТС – 3	Рік підготовки:	
Загальна кількість годин – 90	1-й	1-й
Кількість модулів – 3	Семестр:	
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – 2 самостійної роботи аспіранта – 2	2-й	2-й
	Лекції:	
	22	10
	Практичні (семінарські):	
	14	-
Вид підсумкового контролю: залік	Лабораторні:	
	-	-
Форма підсумкового контролю: усна	Самостійна робота:	
	54	80

2. МЕТА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Метою вивчення навчальної дисципліни «Презентація наукових результатів, створення об'єктів інтелектуальної власності, управління науковими проектами» є ознайомлення аспірантів з сучасними вимогами що ставляться до представлення наукових результатів, основними принципами та складовими підготовки наукових публікацій та презентації результатів досліджень, оволодіння навичками представлення наукових результатів з використанням інформаційних технологій; виховання та формування у майбутніх спеціалістів знань та навичок з організації, планування і управління процесом створення об'єктів інтелектуальної власності; формування у майбутніх спеціалістів знань та навичок з організації, планування і управління науковими проектами.

Відповідно до освітньо-наукової програми, вивчення дисципліни «Презентація наукових результатів, створення об'єктів інтелектуальної власності, управління науковими проектами» сприяє формуванню у здобувачів вищої освіти таких компетентностей:

– **загальні компетенції:**

- ЗК-3. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.
- ЗК-6. Здатність визначати, формулювати та розв'язувати проблеми, приймати обгрунтовані рішення.
- ЗК-7. Здатність працювати в команді, виконувати дослідження в групі під керівництвом лідера.
- ЗК-8. Визначеність і наполегливість щодо поставлених завдань і взятих обов'язків.
- ЗК-9. Демонструвати прихильність до етичних зобов'язань та етики поведінки в наукових дослідженнях.

– **фахові компетенції:**

- ФК-1. Володіти найбільш передовими концептуальними та методологічними знаннями в галузі науково-дослідної та/або професійної діяльності і на межі предметних галузей і дослідницькими математичними методами та вміннями
- ФК-3. Розроблення та реалізація проектів, включаючи власні дослідження в галузі математики, які дають можливість переосмислити наявне та створити нове цілісне знання та/або професійну практику, і розв'язання проблем.
- ФК-4. Здатність інтерпретувати результати досліджень, брати участь у семінарах, наукових конференціях, дискусіях із досвідченими науковцями-математиками стосовно наукового значення та потенційних наслідків отриманих результатів.
- ФК-5. Здатність ініціювати інноваційні комплексні математичні проекти, лідерство та повна автономність під час їх реалізації, здатність саморозвиватися і самовдосконалюватися протягом життя, відповідальність за навчання інших.
- ФК-6. Здатність формулювати наукову проблему, робочі гіпотези досліджуваної проблеми, що передбачає глибоке переосмислення наявних та створення нових цілісних знань та/або професійної практики.

3. ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

Відповідно до освітньо-наукової програми, вивчення навчальної дисципліни повинно забезпечити досягнення здобувачами вищої освіти таких програмних результатів навчання (ПРН):

Програмні результати навчання	Шифр ПРН
Здатність об'єднувати (синтезувати) та обговорювати публікації, в межах та поза областю дослідження.	ПРН 1.
Здатність ясно та ефективно описувати інтенсивні, глибокі й деталізовані результати наукової роботи.	ПРН 3.
Здатність вести спеціалізовані наукові семінари та публікувати наукові статті в основних наукових журналах у даній області.	ПРН 4.

Здатність представляти свої результати дослідження іноземною мовою.	ПРН 5.
Здатність аналізувати та посилалися на відповідні основні математичні роботи в письмовій формі, через усні виступи та презентації, в дисертації, знання дискусій.	ПРН 8.
Обізнаність та здатність взаємодіяти інтелектуально з найновішими математичними дослідженнями в спеціальній області дослідження.	ПРН 9.
Здатність створювати крупні програмні продукти на різних мовах програмування відповідно до потреб дисертаційного дослідження, а також адаптувати, удосконалювати та вбудовувати програмні продукти, початково призначені для іншої мети.	ПРН 11.
Здатність планувати оригінальний вклад на основі дослідження до математичних знань, пов'язаних з важливою задачею, який є відповідної якості для друку.	ПРН 12.
Знання основних можливостей наукової співпраці для поведінкових наук, презентуючи критичний звіт про принаймні одну важливу програму, визначаючи позитивні/негативні аспекти своєї власної області дослідження.	ПРН 13.
Здатність підготувати та успішно захистити дисертаційну роботу на основі індивідуальних досліджень, а також використати (та визнати) результати інших членів наукової групи.	ПРН 14.

Очікувані результати навчання, які повинні бути досягнуті здобувачами освіти після опанування навчальної дисципліни «**Презентація наукових результатів, створення об'єктів інтелектуальної власності, управління науковими проектами**»:

Очікувані результати навчання з дисципліни	Шифр ПРН
Знати сучасні організаційні форми фінансування наукових проектів,	ПРН 1.
Знати інструментарій залучення інвестицій, грантів тощо у процесі виконання наукового проекту.	ПРН 3. ПРН 4.
Знати основні етапи та принципи ефективної взаємодії учасників та належного юридичного оформлення.	ПРН 5. ПРН 8.
Знати сучасну методологію і технологію управління проектом.	ПРН 9.
Знати основні поняття і категорії в сфері управління науковими проектами;	ПРН 11.
Знати зміст та структуру наукового проекту, його життєвого циклу, теорії організації управління проектом, основних етапів процесу управління проектом.	ПРН 12. ПРН 13. ПРН 14.
Знати понятійним та термінологічний апарат в області управління науковими проектами та інноваціями.	
Знати основні види відповідальності за порушення прав на результати інтелектуальної діяльності	
Знати об'єкти інтелектуальної власності, характеристики об'єктів і суб'єктів права інтелектуальної власності.	
Знати основні поняття і категорії в сфері правового регулювання інтелектуальної власності;	
Знати основні нормативні правові акти у сфері правового регулювання інтелектуальної власності;	
Знати способи і процедури набуття правової охорони прав інтелектуальної власності.	
Знати основні способи використання інтелектуальної діяльності як додаткового джерела фінансових ресурсів господарюючих суб'єктів;	
Знати вимоги щодо структури та оформлення тез наукової доповіді.	
Знати правила створення презентації та плакатів для стендової доповіді.	

Знати вимоги щодо підготовки та оформлення відеопрезентації.
Знати вимоги щодоструктури та оформлення дисертації.
Знати правила та особливості техніки представлення наукових результатів у вигляді відеопрезентації.
Знати вимог щодоструктури та оформлення автореферату дисертації.
Знати вимог щодо представлення результатів дисертації
Вміти розробляти та переконливо презентувати групі кваліфікованих дослідників відповідний добре обґрунтований план дослідження для вирішення важливої задачі;
Вміти завершити розширене оригінальне дослідження, що базується на критичному розгляді джерел та забезпечене необхідним науковим апаратом таким, як нотатки, бібліографія та публікація відповідних документів;
Вміти презентувати результати дослідження в науковому та ненауковому контекстах, усно та письмово, у формі наукових семінарів, наукових зустрічей та громадських ініціатив;
Вміти готувати підбір матеріалу, публікувати його у пресі чи в друкованих наукових виданнях;
Вміти планувати оригінальний виклад результатів наукових досліджень у вигляді відеопрезентації;
Вміти визначати об'єкти і суб'єкти права інтелектуальної власності;
Вміти грамотно досліджувати і правильно формувати ознаки новизни в пропонованих об'єктах, допомагати в створенні нових технологічних процесів;
Вміти підготувати первинні документи для оформлення прав на об'єкти інтелектуальної власності;
Вміти грамотно оформляти заявку на винахід;
Вміти грамотно аналізувати технічні рішення з метою визначення їх охороноздатності і патентної чистоти;
Вміти грамотно реалізовувати авторські права та право на винахід.
Вміти розробляти програму наукового проекту;
Вміти застосовувати організаційний інструментарій управління проектом та набуті професійні знання і навички на практиці
Вміти визначати об'єкти і суб'єкти наукового проекту;
Вміти обґрунтовувати доцільність впровадження проекту та вміти переконувати потенційного інвестора, спонсора ;
Вміти управляти проектом на всіх стадіях розвитку його життєвого циклу;
Вміти використовувати сучасні інформаційні технології;
Вміти грамотно здійснювати пошук наукової інформації за темою наукового проекту;
Вміти оцінювати стан, динаміку, ефективність використання потенційного ефекту від впровадження наукового проекту;
Вміти грамотно здійснювати практичну реалізацію результатів, отриманих в результаті виконання наукового проекту;
Вміти розробляти та обґрунтовувати управлінські рішення щодо забезпечення ефективності наукового проекту у різних учасників.
Володіти технікою підготовки та представлення усної доповіді.
Володіти навичками написання наукової статті.
Володіти навичками складання наукової доповіді,
Володіти основами написання монографії;
Знати структуру та вимоги щодо оформлення дисертації.
Знати структуру та вимоги щодо оформлення автореферату дисертації.
Володіти термінологією у сфері права інтелектуальної власності.

Володіти навичками роботи з Цивільним кодексом України та іншими джерелами з визначення права власності на результати інтелектуальної діяльності (виключне, майнове право, особисті немайнові права та інші права).	
Володіти навичками застосування об'єктів інтелектуальної власності у складі майнового комплексу підприємств (у складі основних фондів).	
Володіти навичками роботи з чинним законодавством і визначення видів відповідальності за порушення прав на результати інтелектуальної діяльності.	
Володіти навичками і практичними прийомами управління науковими проектами.;	
Володіти методами розробки та реалізації наукових проектів.	
Володіти навичками та прийомами аналізу, оцінки, прогнозування результатів наукових проектів;	
Вміти працювати в команді та вибудовувати відносини з колегами на основі поваги та довіри.	
Володіти навичками та прийомами створення наукових проектів.	

4. ЗАСОБИ ДІАГНОСТИКИ ТА КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

Засоби оцінювання та методи демонстрування результатів навчання

Засобами оцінювання та методами демонстрування результатів навчання з навчальної дисципліни є:

- поточний контроль успішності,
- модульний контроль,
- підсумковий контроль.

...

Форми контролю та критерії оцінювання результатів навчання

Форми поточного контролю:

- вибіркове усне опитування перед початком занять;
- фронтальне стандартизоване усне та/або письмове опитування за основними питаннями теми заняття;
- експрес-опитування;
- тестування;
- реферативні повідомлення та їх обговорення;
- перевірка якості виконання завдань для самостійної роботи, зокрема за конспектами матеріалів;
- оцінювання якості та повноти виконання завдань модульної контрольної роботи.

Форма модульного контролю: виконання модульної контрольної роботи, результати якої оцінюються за 100-бальною шкалою за кожний модуль.

Форма підсумкового семестрового контролю: залік. До заліку допускаються аспіранти, які відпрацювали пропущені заняття і виконали модульні контрольні роботи.

Розподіл балів, які отримують здобувачі третього рівня вищої освіти (модуль 1)

Поточне оцінювання та самостійна робота							Модульна контрольна робота	Сума
T1	T2	T3	T4				70	100
6	8	8	8					

T1, T2, T3, T4, T5, T6 – теми

Розподіл балів, які отримують здобувачі третього рівня вищої освіти (модуль II)

Поточне оцінювання та самостійна робота							Модульна контрольна робота	Сума
T1	T2	T3	T4				70	100
8	8	8	6					

T1, T2, T3, T4, T5 – теми

Розподіл балів, які отримують здобувачі третього рівня вищої освіти (модуль III)

Поточне оцінювання та самостійна робота							Модульна контрольна робота	Сума
T1	T2	T3	T4				70	100
8	8	8	6					

Оцінювання окремих видів навчальної роботи з дисципліни

Вид діяльності здобувача вищої освіти	Модуль 1		Модуль 2		Модуль 3	
	Кількість	Максимальна кількість балів (сумарна)	Кількість	Максимальна кількість балів (сумарна)	Кількість	Максимальна кількість балів (сумарна)
Практичні (семінарські) заняття	8	30	10	30	10	30
Лабораторні заняття (допуск, виконання та захист)		-				
Комп'ютерне тестування при тематичному оцінюванні		-				
Письмове тестування при тематичному оцінюванні						
Презентація		-				
Реферат		-				
Есе		-				
...		-				
Модульна контрольна робота		70		70		70
Разом	8	100	10	100	10	100

Критерії оцінювання модульної контрольної роботи

Модульна контрольна робота здійснюється у письмовій формі шляхом відповідей на питання тестових завдань. Кожна правильна відповідь оцінюється певною кількістю балів. Максимальна кількість балів за кожний модуль становить 100 балів. Мінімальна кількість балів, за якої робота вважається виконаною, становить 60 балів.

Критерії оцінювання підсумкового семестрового контролю

Підсумковий семестровий контроль з дисципліни «Презентація наукових результатів» здійснюється у виді заліку. Залік проводиться в усній формі шляхом співбесіди. Результати заліку оцінюються за двобальною шкалою: „зараховано, „незараховано”.

Підсумкова оцінка " зараховано"/"не зараховано" визначається наступними критеріями:

- " зараховано" - якщо аспірант достатньо чітко і грамотно відповідає на питання в межах матеріалу викладеного у рамках лекційних занять, може показати та обґрунтувати взаємозв'язок різних частин матеріалу, пройденого у межах матеріалу навчальної дисципліни; демонструє здатність до мислення, при відповіді на питання розмірковує, спираючись на отримані у рамках курсу знання, не допускає істотних неточностей у відповіді, правильно вибудовує логіку вирішення типових завдань;

- "не зараховано" - якщо аспірант викладає основні питання недостатньо чітко або допускає істотні помилки при їх викладі, не може пояснити зв'язків у рамках викладеного матеріалу, аспірант не знає значної частини програмного матеріалу, не може дати точних визначень понять, пройдених у рамках курсу, дає розпливчаті формулювання і не володіє в належній мірі термінологією, плутається при відповіді на додаткові питання, не володіє прийомами вирішення типових завдань.

За бажанням аспіранта результуюча підсумкова оцінка може бути визначена як інтегрована оцінка засвоєння всіх тем дисципліни і кількісно дорівнює середньому арифметичному балів, отриманих за кожний модуль.

Переведення результатів, отриманих за 100-бальною шкалою оцінювання в національну 4-х бальну та шкалу за системою ECTS здійснюється за наступною схемою:

Оцінка за шкалою балів	Залік	ECTS	
		Оцінка	Характеристика
90 та вище	зараховано	A	відмінно
82-89 74-81	зараховано	B	добре
	зараховано	C	добре
64-73 60-64	зараховано	D	задовільно
	зараховано	E	задовільно
35-59	незараховано	FX	незадовільно з можливістю перескладання
1-34	незараховано	F	незадовільно з обов'язковим повторним навчанням

Аспірант, який отримав за результатами підсумкового контролю оцінку «незараховано» (1-34 балів, F), зобов'язаний пройти повторний курс вивчення дисципліни (під час додаткового семестру) і скласти залік.

Результати підсумкового контролю знань заносяться до залікової відомості.

5. ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

5.1. Зміст навчальної дисципліни

Модуль 1. Презентація наукових результатів: вимоги, структура, форма, зміст.

Тема 1. Презентації: їх місце і роль в комунікації Поняття та сутність презентації. Цілі презентації. Види презентацій. Семінари, конференції, симпозиуми, конгреси: їх тематика, тривалість та способи проведення. Виступи і доповіді на наукових конференціях. Комунікація через Інтернет. Класифікація електронних презентацій. Планування презентації. Основні принципи підготовки презентацій. Настільні презентації. Підготовка текстових слайдів. Презентація з використанням слайдів. Структура слайда.

Тема 2. Розробка та етапи підготовки презентації наукових результатів. Оформлення результатів наукової роботи. Формування мети, проблеми і планування етапів дослідження: Хто пише? Що пишеться? Для кого/чого пише? Організація інтелектуальної праці, план-проспект роботи. Опрацювання джерел з теми дисертаційного дослідження; «примітки на полях». Техніки читання і тлумачення текстів. Відбір матеріалу. Стратегії підготовки тексту. Написання і редагування тексту. Наукова комунікація. Обговорення попередніх результатів дослідження.

Композиція наукової праці. Методика підготовки наукової праці. Мова наукової праці. Якісні характеристики наукової мови. Стиль наукової мови. Виразність наукового тексту. Академічні/редакційні вимоги до тез, наукових статей. Елементи наукових текстів: посилання, таблиці, ілюстрації, додатки, список використаних джерел, бібліографічний опис. Рубрикація тексту. Прийоми викладення наукових матеріалів. Складання списку літературних джерел. Загальні вимоги до оформлення наукових праць.

Тема 3. Форми письмової презентації наукових результатів: наукова стаття, науковий звіт, рецензія. Наукова монографія. Тези. Літературний огляд. Аналітична записка. Звіт за результатами наукового дослідження. Поняття та сутність наукового звіту. Класифікація наукових звітів. Вимоги до наукових звітів. Складання та оформлення звітів з науково-дослідних робіт. Недоліки наукових звітів. Загальні вимоги до оформлення звіту. Рецензія.

Поняття наукової статті. Функції наукової статті. Класифікація наукових статей. Загальні вимоги до наукової статті. Структура наукової статті. Технологія підготовки наукової статті. Недоліки наукових статей. Особливості публікації наукових результатів в іноземних журналах. Загальні рекомендації до написання наукової статті.

Тема 4. Дисертація. Автореферат дисертації. Поняття дисертації. Дисертація на здобуття наукового ступеня доктора філософії (кандидата наук). Дисертація на здобуття наукового ступеня доктора наук. Структура дисертації. Вимоги до структурних елементів. Анотація. Структура вступу. Постановка проблеми й актуалізація. Ступінь розробленості проблеми, аналіз досліджень. Формулювання мети і завдань. Об'єкт і предмет дослідження. Теоретико-методологічні засади. Формулювання наукової новизни. Основні розділи. Структура, форма, зміст і порядок наукового дослідження. Різні стратегії побудови тексту. Індуктивна та дедуктивна форми. Висновки. Висновки/результати дисертаційного дослідження. Практичні та теоретичні складові висновків. Правила оформлення дисертації. Оформлення списку використаних джерел. Типові помилки та недоліки дисертацій. Оцінка якості дисертації. Робота над дисертацією. Перевірка дисертації на відповідність вимогам МОН України. Захист дисертації. Відгуки на дисертацію. Підготовка документів після захисту.

Сутність та мета автореферату. Структура і зміст автореферату. Оформлення автореферату. Відгуки на дисертацію та автореферат дисертації. Основні етапи процесу написання та захисту дисертацій на здобуття наукових ступенів доктора і кандидата наук.

Модуль 2. Система інтелектуальної власності.

Тема 1. Поняття та зміст інтелектуальної власності. Виникнення, становлення і розвиток поняття інтелектуальної власності. Значення інтелектуальної власності. Поняття творчої діяльності. Право інтелектуальної власності. Співвідношення понять права власності і права інтелектуальної власності. Визначення і поняття об'єктів права інтелектуальної власності. Джерела права інтелектуальної власності. Законодавство України про інтелектуальну власність. Державне управління інтелектуальною діяльністю. Структура державних органів з питань інтелектуальної власності в Україні.

Тема 2. Авторське право та його зміст. Об'єкти та суб'єкти авторського права. Поняття авторського права. Види результатів творчої діяльності, що охороняються авторським правом. Виникнення і здійснення авторського права, межі його чинності. Об'єкти авторського права. Збірники та інші складові твори. Похідні твори. Колективні твори. Службові твори. Офіційні документи, символи і знаки.

Суб'єкти авторського права. Співавторство. Спадкоємці авторських прав. Особисті немайнові права. Право авторства. Право на авторське ім'я. Право на недоторканість твору. Право на обнародування твору.

Майнові права автора. Виключне право на використання твору. Способи використання твору. Право на авторську винагороду. Право на доступ до твору образотворчого мистецтва. Право слідування. Строки чинності авторських прав. Обмеження авторських майнових прав. Вільне використання творів.

Розпорядження авторськими правами: договір про відчуження виключного права, ліцензійний договір. Особливості переходу виключного права на твір третім особам. Авторські договори та їх види.

Поняття та засоби охорони авторських прав. Загальна характеристика способів захисту авторських прав. Порядок захисту авторських прав.

Тема 3 Суміжні права. Поняття і види суміжних прав. Суб'єкти та об'єкти суміжних прав. Право на виконання. Право на фонограми. Право організацій мовлення на свої передачі. Виникнення і здійснення суміжних прав. Майнові права інтелектуальної власності на об'єкти суміжних прав. Використання виконання, фонограми, відеограми та передачі (програми) організації мовлення. Терміни дії суміжних майнових прав. Реалізація суміжних прав.

Умови охорони суміжних прав. Поняття та засоби охорони суміжних прав. Загальна характеристика способів захисту суміжних прав. Порядок захисту суміжних прав. Міжнародна система охорони авторського права і суміжних прав.

Тема 4. Право промислової власності. Поняття та ознаки промислової власності. Результати творчої діяльності, що охороняються патентним правом. Джерела права промислової власності та їх загальна характеристика. Правові засади державного регулювання промислової власності в Україні. Набуття та зміст права промислової власності.

Об'єкти промислової власності. Поняття та ознаки винаходу як об'єкта промислової власності. Об'єкти винаходу: продукт та спосіб. Умови надання правової охорони винаходу. Умови патентоздатності винаходу. Патент. Суб'єкти винахідницьких правовідносин, їх права та обов'язки. Підстави виникнення, зміни та припинення винахідницьких правовідносин. Формула винаходу та її правове значення. Право на одержання патенту, право авторства. Порядок отримання патенту на винахід. Майнові права на винахід.

Поняття та ознаки корисної моделі як об'єкта інтелектуальної власності. Пріоритет винаходу (корисної моделі). Умови патентоспроможності корисної моделі. Придатність корисної моделі для набуття права інтелектуальної власності на неї. Майнові права інтелектуальної власності на корисну модель.

Поняття та ознаки промислового зразка як об'єкта інтелектуальної власності. Поняття та умови патентоспроможності промислового зразка (новизна, оригінальність). Види промислових зразків. Майнові права інтелектуальної власності на промисловий зразок.

Суб'єкти права на винаходи, корисні моделі і промислові зразки. Одержання правової охорони на винаходи, корисні моделі і промислові зразки в Україні та в іноземних державах.

Модуль 3. Система планування і методологія управління науковими проектами.

Тема 1. Загальна характеристика управління проектами. Поняття проекту та його ознаки. Класифікація проектів. Сутність системи управління проектами, її елементи. Цілі та принципи управління проектами. Життєвий цикл проекту. Функції управління проектами. Організаційні форми управління науковим комплексом.

Тема 2. Організація наукового проекту. Науковий проект та його структура. Класифікація наукових проектів (науково-дослідних робіт). Вибір напрямку наукового дослідження. Поняття наукової проблеми. Поняття теми дослідження та її формулювання. Визначення об'єкта, предмета і мети наукового дослідження. Мета і завдання наукового проекту. Композиція наукової праці, наукового звіту про виконання наукового проекту.

Тема 3. Реалізація наукового проекту. Порядок здійснення наукового проекту. Послідовність та етапи виконання наукових проектів. Пошук, накопичення та обробка наукової інформації. Загальна характеристика інформації. Види джерел інформації. Інформаційне забезпечення наукових проектів. Пошук необхідної інформації. Пошук інформації в бібліотеці. Комп'ютерні технології пошуку інформації. Імпакт-фактор. Порядок обробки та групування інформації. Особливості патентних досліджень. Загальні вимоги до науково-дослідної роботи (наукового проекту). Принципи раціональної організації наукової діяльності. Організація науково-дослідного процесу.

Тема 4. Управління теоретичними та експериментальними науковими проектами. Завдання і структура теоретичних досліджень (проектів). Сутність, мета, завдання та етапи теоретичних досліджень. Сучасні методи теоретичних досліджень. Використання математичних методів у теоретичних дослідженнях.

Сутність, мета, функції наукового експерименту. Класифікація експериментів. Завдання експерименту. Методологія експериментальних досліджень. Етапи підготовки наукового експерименту. Класична методика планування експериментальних досліджень. Робоче місце експериментатора та організація експерименту.

5.2. Структура навчальної дисципліни

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин					
	Форма навчання: денна					
	Усього 90	у тому числі				
Лекції 22		практичні (семінарські) 14	лабораторні	індивідуальна робота	самостійна робота 54	
4-й семестр						
Модуль 1						
Тема 1. Презентації: їх місце і роль в комунікації	4	1				3
Тема 2. Розробка та етапи підготовки презентації наукових результатів. Оформлення результатів наукової роботи.	8	2	1			5
Тема 3. Форми письмової презентації наукових результатів: наукова стаття, науковий звіт, рецензія.	8	2	1			5
Тема 4. Дисертація. Автореферат дисертації.	9	2	2			5
Модульна контрольна робота	2					
Разом за модуль	29	7	4			18
Модуль 2						

Тема 1. Поняття та зміст інтелектуальної власності.	6	1	1			4
Тема 2. Авторське право та його зміст. Об'єкти та суб'єкти авторського права..	7	2	1			4
Тема 3. Суміжні права.	7	2	1			4
Тема 4. Право промислової власності.	10	2	2			6
Модульна контрольна робота	2					
Разом за модуль	30	7	5			18
Модуль 3						
Тема 1. Загальна характеристика управління проектами.	6	2	1			3
Тема 2. Організація наукового проекту.	7	2	1			4
Тема 3. Реалізація наукового проекту.	8	2	1			5
Тема 4. Управління теоретичними та експериментальними науковими проектами.	10	2	2			6
Модульна контрольна робота	2					
Разом за модуль	31	8	5			18
Разом за семестр	90	22	14			54

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин					
	Форма навчання: заочна					
	Усього 90	у тому числі				
		Лекції 10	практичні (семінарські)	лабораторні	індивідуальна робота	самостійна робота 80
4-й семестр						
Модуль 1						
Тема 1. Презентації: їх місце і роль в комунікації	4,5	0,5				4
Тема 2. Розробка та етапи підготовки презентації наукових результатів. Оформлення результатів наукової роботи.	8	1				7
Тема 3. Форми письмової презентації наукових результатів: наукова стаття, науковий звіт, рецензія.	6,5	0,5				6
Тема 4. Дисертація. Автореферат дисертації.	8	1				7
Модульна контрольна робота	2					
Разом за модуль	27	3				24
Модуль 2						
Тема 1. Поняття та зміст інтелектуальної власності.	7	1				6
Тема 2. Авторське право та його зміст. Об'єкти та суб'єкти авторського права..	5,5	0,5				5
Тема 3. Суміжні права.	5,5	0,5				5
Тема 4. Право промислової власності.	9	1				8
Модульна контрольна робота	2					
Разом за модуль	27	3				24
Модуль 3						
Тема 1. Загальна характеристика управління	5	1				4

проектами.					
Тема 2. Організація наукового проекту.	9	1			8
Тема 3. Реалізація наукового проекту.	11	1			10
Тема 4. Управління теоретичними та експериментальними науковими проектами.	11	1			10
Модульна контрольна робота	2				
Разом за модуль	36	4			32
Разом за семестр	90	10			80

5.3. Теми практичних (семінарських, лабораторних) занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		денна	заочна
1.	Технологія підготовки та презентація усної доповіді на задану тему.	2	
2.	Структура наукової статті. Підготовка наукової статті. Методи підготовки наукового тексту, особливості написання наукової статті і тез доповіді.	2	
3.	Відеопрезентація: структура і техніка підготовки.	1	
4.	Види права інтелектуальної власності. Співвідношення між правом власності і правом інтелектуальної власності.	2	
5.	Об'єкти авторського права: поняття та класифікація. Суб'єкти авторського права та їх класифікація. Особисті немайнові права автора. Майнові права суб'єктів авторського права	1	
6.	Винахід: поняття та ознаки винаходу. Об'єкти винаходу. Умови надання правової охорони винаходу. Умови патентоздатності винаходу.	2	
7.	Планування витрат проекту і основи їх класифікації. Складання кошторису витрат проекту.	2	
8.	Поняття бюджету проекту, схема його формування. Плановий баланс грошових надходжень і витрат.	2	
Разом		14	-

5.4. Самостійна робота

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		денна	заочна
1.	Принципи етики презентації наукових результатів.	1	3
2.	Апробація наукової роботи та публікація основних результатів дослідження	2	3
3.	Специфіка підготовки наукових статей в журнали, що рецензуються.	3	4
4.	Особливості підготовки виступу з науковою доповіддю	2	3
5.	Види цитування в науковій роботі	2	3
6.	Принципи підготовки автореферату дисертації	2	3

7.	Стандарти щодо оформлення дисертаційної роботи і бібліографічних посилань.	2	3
8.	Процедура захисту дисертації	2	3
9.	Специфіка викладу наукового тексту у формі тез, статей і виступів.	2	3
10.	Електронні публікації.	2	3
11.	Принципи підготовки статті в наукові журнали і основні вимоги до публікації.	2	3
12.	Основні принципи побудови наукової доповіді.	2	3
13.	Роль і значення автореферату дисертації. Специфіка жанру автореферату. Принципи підготовки автореферату. Обсяг автореферату.	2	3
14.	Пошук, аналіз і публічна презентація наукової інформації.	2	4
15.	Особливості планування та представлення результатів наукового і прикладного дослідження.	2	3
16.	Плагіат і компіляція: їх сутність та відмінності.	1	3
17.	Ефективна робота с текстом в Microsoft PowerPoint.	2	4
18.	Законодавство України про інтелектуальну власність та структура державних органів з питань інтелектуальної власності в Україні.	2	3
19.	Виникнення і здійснення авторського права, межі його чинності. Об'єкти авторського права.	2	3
20.	Виникнення і здійснення суміжних прав. Майнові права інтелектуальної власності на об'єкти суміжних прав.	2	3
21.	Джерела права промислової власності та їх загальна характеристика. Правові засади державного регулювання промислової власності в Україні. Набуття та зміст права промислової власності.	2	4
22.	Організація науки танаукової діяльності в Україні. Наука в системі державних пріоритетів. Державна політика в сфері науки. Управління наукою в Україні.	2	3
23.	Управління проектами з використанням зовнішньої організаційної структури проекту, переваги та недоліки організаційної структури.	2	3
24.	Організація науково-дослідного процесу.	3	4
25.	Класифікація конфліктів. Моделі управління конфліктом. Лідерство і мотивація в команді.	2	3
	Разом	54	80

6. ІНСТРУМЕНТИ, ОБЛАДНАННЯ ТА ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ, ВИКОРИСТАННЯ ЯКИХ ПЕРЕДБАЧАЄ НАВЧАЛЬНА ДИСЦИПЛІНА

Технічні засоби: Мультимедійний проєктор.

Обладнання: персональні комп'ютери, ноутбуки.

Програмне забезпечення Windows 10, Microsoft PowerPoint.

7. РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

Основна література

1. Цехмістрова Г.С. Основи наукових досліджень: навч. Посібник. — К.: Видавничий Дім «Слово», 2003.— 240 с.
2. Марцин В.С. Основи наукових досліджень: навч. посібник / В.С. Марцин, Н.Г. Міценко, О.А. Даниленко та ін. — Львів: Ромус-Поліграф, 2002.— 128 с.
3. Романчиков В.І. Основи наукових досліджень: навч. посібник. — Київ: Видавництво «Центр учбової літератури», 2007. — 254 с.
5. Інформація та документація. Скорочення слів в українській мові у бібліографічному описі. Загальні вимоги та правила: ДСТУ 3582-97:— Введ. 01.07.98.— К.: Держстандарт України, 2010.— 16с.
6. Ковальчук В.В., Моїсєєв Л.М. Основи наукових досліджень: Навчальний посібник.— 3-є вид., перероб. і доп. / В.В. Ковальчук, Л.М. Моїсєєв.— К.: ВД «Професіонал»; 2005.— 240с.
7. Крушельницька О.В. Методологія та організація наукових досліджень: Навч. посібник / О.В. Крушельницька.— К.: Кондор, 2003.— 192с.
8. Кушнарєнко Н.М. Документоведення. Учебник для вузів культури.— 2-е вид., перероб. і доп. / Н.М. Кушнарєнко.— К.: Т-во «Знання», КОО, 2010.— 460с.
9. П'ятницька-Позднякова І.С. Основи наукових досліджень у вищій школі: Навч. посібник / І.С. П'ятницька-Позднякова.— К., 2003.— 116с.
10. Стеченко Д.М., Чмир О.С. Методологія наукових досліджень. Підручник.— 2-ге вид., перероб. і доп. / Д.М. Стеченко, О.С. Чмир.— К.: Значення, 2007.— 317с.
11. Підпригора О.А., Підпригора О.О. Право інтелектуальної власності України. — К.: Юрінком Інтер, 1998.— 334с.
12. Сусліков Л.М., Дьордяй В.С. Патентознавство. Навчальний посібник. — К.: Центр навчальної літератури, 2005. — 232 с.
13. Патентоведення. Учебник для вузів. Под ред. В.А. Ряшенцева. — М.: Машиностроение, 1976. — 269 с.
14. Дахно І.І. Право інтелектуальної власності: Навчальний посібник для студентів вищих навчальних закладів / І.І. Дахно. - К.: Либідь, 2003. - 200 с.
15. Охорона інтелектуальної власності в Україні / С.О. Довгий, В.О. Зайчук та ін. - К.: Форум, 2002. - 320 с.
16. Мікульонок І. О. Основи інтелектуальної власності: Навч. посіб. — К.: Вища школа, 2005. — 232 с.
17. Драпак Г., Скиба М. Основи інтелектуальної власності. Навч. посіб. — К.: Кондор, 2007 - 156с.
18. Інтелектуальна власність: теорія і практика інноваційної діяльності: підручник / за ред. проф. Вачевського. — К. : ВД "Професіонал", 2005. — 448 с.
19. Козырев А. Н. Оценка стоимости материальных активов и интеллектуальной собственности / А. Н. Козырев, В. Л. Макаров. — М.: Интерреклама, 2003. — 352 с.
20. Коссак В. М. Право інтелектуальної власності : підручник / В. М. Коссак, І. Є. Якубівський. — К. : Істина. — 2007. — 208 с.
21. Базилевич В. Д. Інтелектуальна власність: підручник / В. Д. Базилевич. — К. : Знання, 2006. — 431 с.
22. Мазур І.І., Шапіро В.Д., Ольдерогге Н.Г. Управление проектами: Учебное пособие / Под общ. ред. И.И. Мазура. — 2-е изд. — М.: Омега-Л, 2004. — 664 с..
23. Ноздріна Л. В., Ящук В. І., Полотай О. І. Управління проектами: Підручник / За заг. ред. Л. В. Ноздріної. — К.: Центр учбової літератури, 2010. — 432 с.
24. Батєнко Л.П., Загородніх О.А., Ліщинська В.В. Управління проектами: Навч. пос. — К: КНЕУ, 2003. — 231 с.
25. Тарасюк Г.М. Управління проектами: Навч. пос. — К: Каравела, 2009. — 320 с.
26. Кобиляцький Л.С. Управління проектами: Навч. пос. — К: МАУП, 2002. — 200 с.

27. Довгань Л.Є., Мохонько Г.А., Малик І.П. Управління проектами: Навч.посібник. К.: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2017. – 420 с.
28. Ноздріна Л. В., Ящук В. І., Полотай О. І. Управління проектами: Підручник / За заг. ред. Л. В. Ноздріної. — К.: Центр учбової літератури, 2010. — 432 с.
29. Рач В.А. Управління проектами : практичні аспекти реалізації стратегій регіонального розвитку: навч. посіб. / В.А. Рач, О.В. Россошанська, О.М. Медведєва; за ред. В.А. Рач. – К.: «К.І.С.», 2010. – 276 с.

Допоміжна література

1. Шейко В. М., Кушнарєнко Н. М. Організація та методика НДД: Підруч. для вищ. навч. закладів / В. М. Шейко, Н. М. Кушнарєнко. – Х.: ХДАК, 2009. – 288 с.
2. Головій В. М. Основи наукових досліджень: методологія, організація, оформлення результатів: Навч. посібник / Головій В. М. – К.: Хай - ТекПрес, 2010. – 344 с.
3. Крушельницька О. В. Методологія і організація наукових досліджень. Науковий посібник / О. В. Крушельницька. – К.: Кондор, 2003. – 192 с.
4. Сурмін Ю. П. Наукові тексти: підготовка та презентація: навч.-метод. посіб. – К: НАДУ, 2008. – 184 с.
5. Лудченко А. А. Основи научних досліджень: учеб. пособие / А. А. Лудченко, Я. А. Лудченко, Т. А. Примак; под ред. А. А. Лудченко. — К.: Знання, 2000. — 114 с.
6. Постанова Кабінету міністрів України «Про затвердження Порядку присудження наукових ступенів і присвоєння звання старшого наукового співробітника» від 24 липня 2013 р. №567.
7. Наказ Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України від 17.10.2012р. №1112.
8. Наказ Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України від 03.12.2012р. №1380.
9. Положення про спеціалізовану вчену раду, затверджене Наказом Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України від 14.09. 2011р. №1059.
10. Цивільний кодекс України – К.: Парламентське вид-во, 2003. – 352 с.
11. Закон України „Про власність” від 7 лютого 1991 р.
12. Закон України „Про основи державної політики в сфері науки і науково-технічної діяльності” від 13 грудня 1991 р.
13. Закон України „Про науково-технічну інформацію” від 25 червня 1993 р.
14. Закон України „Про авторське право і суміжні права” від 23 грудня 1993 р.
15. Закон України “Про охорону прав на винаходи і корисні моделі” від 15 грудня 1993 р. № 3687.
16. Закон України “Про охорону прав на промислові зразки” від 15 грудня 1993 р. №3688.
17. Закон України “Про охорону прав на знаки для товарів і послуг” від 15 грудня 1993 р. №3689.
18. Закон України „Про державну таємницю” від 21 січня 1994 р. №3855
19. Закон України „ Про внесення змін і доповнень до деяких законодавчих актів України щодо охорони інтелектуальної власності” від 28 лютого 1995 р. № 75/95.
20. Закон України „Про охорону прав на зазначення походження товарів” від 21 грудня 2000 р. № 2188.
21. Закон України „Про розповсюдження примірників аудіовізуальних творів та фонограм” від 7 грудня 2000 р. №2122.
22. Закон України „Про внесення змін до Закону України „Про охорону прав на винаходи і корисні моделі” від 1 червня 2000 р. №1771.
23. Закон України „Про внесення змін до деяких законів України з питань інтелектуальної власності” від 21 грудня 2000 р. №2188.
24. Лудченко А. А., Лудченко Я. А., Примак Т. А. Основи научних досліджень: Учеб. пособие / Под ред. А. А. Лудченко. — 2-е изд., стер. — К.: О-во "Знання", КОО, 2001. — 113 с.