

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

«ЗАТВЕРДЖУЮ»
Проректор з наукової роботи ДВНЗ УжНУ
Студеняк І.П.
_____ 2020 року



РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

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

| | |
|---------------------|---|
| Рівень вищої освіти | третій (освітньо-науковий) |
| Галузь знань | 10 Природничі науки |
| Спеціальність | 105 Прикладна фізика і наноматеріали |
| Освітня програма | Прикладна фізика і наноматеріали |
| Статус дисципліни | обов'язкова |
| Мова навчання | українська |

Ужгород 2020

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
Студеняк І.П., проф.,д.-ф.н., проректор з наукової роботи


Робочу програму розглянуто та затверджено на засіданні кафедри прикладної фізики

протокол № 2 від «23» вересня 2020 р.

Завідувач кафедри  Небола І.І.

Схвалено науково-методичною комісією фізичного факультету

протокол № 1 від «23» вересня 2020 р.

Голова науково-методичної комісії  Карбованець М.І.

© Сусліков Л.М., Студеняк І.П., 2020 р.

© ДВНЗ «Ужгородський національний університет», 2020 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:** здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу (ЗК-1); навички використання новітніх інформаційних і комунікаційних технологій (ЗК-2); здатність проведення самостійних досліджень на сучасному рівні (ЗК-3); здатність до пошуку, обробки на аналізі інформації з різних джерел (ЗК-4); здатність генерувати нові ідеї (креативність) (ЗК-5); здатність розробляти та управляти науковими проектами (ЗК-7); здатність до планування часу (ЗК-8); здатність до роботи в команді, вміння мотивувати інших у просуванні до спільної мети (ЗК-9); здатність комунікації на фахову тематику з нефахівцями (ЗК-10).

□ **фахові компетенції:** здатність визначати завдання фізичного дослідження (ФК-2); загальна поінформованість у питаннях фінансового забезпечення прикладних фізичних досліджень, знайомство із шляхами фінансування проектів (ФК-9).

3. ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

Відповідно до освітньо-наукової програми, вивчення навчальної дисципліни «**Презентація наукових результатів, створення об'єктів інтелектуальної власності, управління науковими проектами**» повинно забезпечити досягнення здобувачами вищої освіти таких програмних результатів навчання (ПРН):

| Програмні результати навчання | Шифр ПРН |
|--|----------|
| Знати принципи планування та фінансування науково-дослідної роботи, структуру кошторисів на її виконання. | ПРН 1.3 |
| Вміти формулювати мету власного наукового дослідження в контексті світового наукового процесу, усвідомлювати його актуальність і значення для розвитку інших галузей науки, суспільно-політичного, економічного життя. | ПРН 2.1 |
| Вміти формувати команду дослідників для вирішення локальної задачі (формулювання дослідницької проблеми, робочих гіпотез, збору інформації, підготовки пропозицій). | ПРН 2.4 |
| Вміти формулювати робочі гіпотези та моделі досліджуваної проблеми. | ПРН 2.6 |
| Вміти визначати принципи та методи дослідження, використовуючи міждисциплінарні підходи. | ПРН 2.10 |
| Вміти готувати запити на отримання фінансування, звітну документацію. | ПРН 2.11 |
| Вміти вести спілкування в діалоговому режимі з широкою науковою спільнотою та громадськістю в галузі прикладної фізики. | ПРН 3.1 |
| Вміти кваліфіковано відображати результати наукових досліджень у наукових статтях у фахових виданнях, вести конструктивний діалог з рецензентами та редакторами. | ПРН 3.2 |

| | |
|--|---------|
| Вміти професійно презентувати результати своїх досліджень на міжнародних наукових конференціях, семінарах, практично використовувати іноземну мову (в першу чергу - англійську) у науковій, інноваційній та педагогічній діяльності. | ПРН 3.3 |
| Вміти ефективно працювати в команді, мати навички міжособистісної взаємодії. | ПРН 3.4 |
| Вміти використовувати сучасні інформаційні та комунікативні технології при спілкуванні, обміні інформацією, зборі, аналізі, обробці, інтерпретації джерел. | ПРН 3.5 |
| Вміти ініціювати наукові та інноваційні комплексні проекти в галузі прикладної фізики, лідерство та автономність під час їх реалізації. | ПРН 4.1 |
| Вміти діяти, дотримуючись принципів соціальної відповідальності, на основі етичних міркувань (мотивів). | ПРН 4.2 |
| Вміти самовдосконалюватися, нести відповідальність за новизну наукових досліджень та прийняття експертних рішень. | ПРН 4.3 |
| Вміти приймати обґрунтовані рішення, мотивувати людей та рухатися до спільної мети. | ПРН 4.4 |

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 та залучення інвестицій, грантів тощо у процесі виконання наукового проекту. | ПРН 1.3 |
| Знати основні способи використання інтелектуальної діяльності як додаткового джерела фінансових ресурсів господарюючих суб'єктів. | ПРН 1.3 |
| Знати зміст та структуру наукового проекту, його життєвого циклу, теорії організації управління проектом, основних етапів процесу управління проектом. | ПРН 2.1 |
| Знати основні поняття і категорії в сфері управління науковими проектами, основні етапи та принципи ефективної взаємодії учасників та належного юридичного оформлення. | ПРН 2.4 |
| Знати понятійний та термінологічний апарат в області управління науковими проектами та інноваціями. | ПРН 2.6 |
| Знати основні поняття і категорії в сфері правового регулювання інтелектуальної власності. | ПРН 2.10 |
| Знати об'єкти інтелектуальної власності, характеристики об'єктів і суб'єктів права інтелектуальної власності. | ПРН 2.11 |
| Знати способи і процедури набуття правової охорони прав інтелектуальної власності. | ПРН 2.11 |
| Вміти готувати підбір матеріалу, публікувати його у пресі чи в друкованих наукових виданнях. | ПРН 3.1 |
| Знати вимоги щодо представлення результатів дисертації. | ПРН 3.2 |
| Володіти навичками написання наукової статті, монографії. | ПРН 3.2 |
| Знати вимоги щодо структури та оформлення наукової статті, доповіді, дисертації. | ПРН 3.3 |
| Вміти презентувати результати дослідження в науковому та ненауковому контекстах, усно та письмово, у формі наукових семінарів, наукових зустрічей та громадських ініціатив. | ПРН 3.3 |
| Вміти управляти проектом на всіх стадіях розвитку його життєвого циклу та вибудовувати відносини з колегами на основі поваги та довіри. | ПРН 3.4 |

| | |
|---|---------|
| Вміти розробляти та обґрунтовувати управлінські рішення щодо забезпечення ефективності наукового проекту у різних учасників. | ПРН 3.4 |
| Вміти використовувати сучасні інформаційні технології, грамотно здійснювати пошук наукової інформації за темою наукового проекту та представляти наукові результати. | ПРН 3.5 |
| Володіти навичками та прийомами аналізу, оцінки, прогнозування результатів наукових проектів. | ПРН 3.5 |
| Вміти розробляти та переконливо презентувати групі кваліфікованих дослідників відповідний добре обґрунтований план наукового дослідження для вирішення важливої задачі. | ПРН 4.1 |
| Знати основні нормативні правові акти у сфері правового регулювання інтелектуальної власності. | ПРН 4.2 |
| Знати основні види відповідальності за порушення прав на результати інтелектуальної діяльності. | ПРН 4.2 |
| Вміти підготувати первинні документи для оформлення прав на об'єкти інтелектуальної власності. | ПРН 4.3 |
| Знати структуру та вимоги щодо оформлення дисертації та автореферату дисертації. | ПРН 4.3 |
| Вміти застосовувати організаційний інструментарій управління проектом та здійснювати практичну реалізацію результатів наукового проекту. | ПРН 4.4 |

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:

- вибіркоче 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 | зараховано | D | задовільно |
| 60-64 | 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 проектами. | 5 | 1 | | | | 4 |
| 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 Power Point. | 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 та наукової 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 проектор.

Обладнання: персональні комп'ютери, ноутбуки.

Програмне забезпечення Windows 10, Microsoft Power Point.

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., Моїсеев Л.М. Основи наукових досліджень: Навчальний посібник.-3-е вид., перероб і допов./ В.В. Ковальчук, Л.М. Моїсеев. – К.: ВД “Професіонал”; 2005. – 240с.
7. Крушельницька О.В. Методологія та організація наукових досліджень : Навч. посібник / О.В. Крушельницька. – К.: Кондор, 2003. – 192 с.
8. Кушнарєнко Н.М. Документоведение. Учебник для вузов культуры. – 2-е издание, перераб. и доп. / Н.М. Кушнарєнко. – К.: Т-во “Знання”, КОО, 2010. – 460 с.
9. П’ятницька-Позднякова І.С. Основи наукових досліджень у вищій школі: Навч. посібник / І.С. П’ятницька-Позднякова. – К., 2003. – 116 с.
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. Патентоведение. Учебник для вузов. 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 нематериальных 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., Шапиро 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.: КПШ 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 -Тек Прес, 2010. – 344с.
3. Крушельницька О.В. Методологія і організація наукових досліджень. Науковий посібник / О.В. Крушельницька. — К.: Кондор, 2003. — 192с.
4. Сурмін Ю.П. Наукові тексти: підготовка та презентація: навч.-метод посіб. – К: НАДУ, 2008. – 184 с.
5. Лудченко А.А. Основы научных исследований: 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. Основы научных исследований: Учеб. пособие / Под ред. А.А. Лудченко. — 2-е изд., стер. — К.: О-во "Зна