МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ІНЖЕНЕРНИЙ НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ

ЗАПОРІЗЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ

КАФЕДРА ТЕПЛОЕНЕРГЕТИКИ ТА ГІДРОЕНЕРГЕТИКИ

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Директор Інженерного навчально-наукового інституту ЗНУ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Метеленко Н.Г. |
| (підпис) |  | (ініціали та прізвище) |
| «\_\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2022 р. | | |

**ЗАХИСТ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ В ГІДРОЕНЕРГЕТИЦІ**

назва навчальної дисципліни)

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

циклу вільного вибору магістрів у межах університету

**Укладач** Карпенко Г.В., к.т.н., доцент кафедри теплоенергетики та гідроенергетики

(ПІБ, науковий ступінь, вчене звання, посада)

|  |  |
| --- | --- |
| Обговорено та ухвалено  на засіданні кафедри ТГЕ  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Протокол №\_\_\_\_ від “\_\_\_”\_\_\_\_\_\_\_\_2022 р.  Завідувач кафедри\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (підпис) | Ухвалено науково-методичною радою  ІННІ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_    Протокол №\_\_\_\_від “\_\_\_”\_\_\_\_\_\_\_2022 р.  Голова науково-методичної ради ІННІ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (підпис) (ініціали, прізвище ) |

|  |  |
| --- | --- |
| Погоджено  з навчально-методичним відділом  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (підпис) (ініціали, прізвище) |  |

2022 рік

**1. ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Рівень вищої освіти** | Нормативні показники для планування і розподілу дисципліни на змістові модулі | **Характеристика навчальної дисципліни** | |
| очна (денна) форма здобуття освіти | заочна (дистанційна) форма здобуття освіти |
| **магістерський** | Кількість кредитів – 3 | **Обов’язкова** | |
| Цикл загальної підготовки освітньої програми | |
| Загальна кількість годин – 90 | **Семестр:** | |
| 3-й | 3-й |
| **Лекції** | |
| Змістових модулів – 4 | 12 год. | 2 год. |
| **Практичні** | |
| 10 год. | 2 год. |
| **Лабораторні** | |
| *-* | - |
| Кількість поточних контрольних заходів – 9 | **Самостійна робота** | |
| 68 год. | 86 год. |
| **Вид підсумкового контролю**:  **залік** | |

**2. МЕТА ТА ЗАВДАННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

**Метою** викладання навчальної дисципліни «Захист інтелектуальної власності в гідроенергетиці» є ознайомлення студентів з основами патентознавства, патентним законом, пошуком патентної інформації та складанням заявки на винахід (корисну модель).

Основними **завданнями** вивчення дисципліни «Захист інтелектуальної власності в гідроенергетиці»» є: засвоєння студентами теоретичних положень авторського та патентного права та застосування набутих навичок на практиці.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен

**знати:**

- національне та міжнародне законодавство з інтелектуальної власності;

- державну систему інтелектуальної власності;

- етапи розроблення винаходу та особливості оформлення заявки на винахід (корисну модель) в розрізі гідроенергетиці;

**вміти:**

- робити пошук патентної інформації та працювати з патентною документацією що стосується винаходів в гідроенергетиці;

- оформлювати матеріали заявки на об’єкт власності (винахід, корисну модель, промисловий зразок, знак для товарів і послуг).

|  |  |
| --- | --- |
| Заплановані робочою програмою результати навчання  та компетентності | Методи і контрольні заходи, що  забезпечують досягнення результатів  навчання та компетентностей |
| **1** | **2** |
| **Загальні компетенції** | |
| ЗК 1 . Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.  ЗК 6. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.  ЗК 7. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності).  ЗК 08.Визначеність та наполегливість щодо поставлених завдань та обов'язків.  ЗК 10. Здатність діяти соціально відповідально та громадянсько свідомо. | Методи:  Наочні методи (схеми, моделі,  алгоритми).  Словесні методи (лекція, пояснення,  робота з підручником).  Практичні методи (творчі завдання,  контрольні, складання схем і  алгоритмів).  Логічні методи (індуктивні, дедуктивні,  створення проблемної ситуації). |

**3. ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

**Змістовий модуль 1. Основи інтелектуальної власності**

Поняття про об’єкт інтелектуальної власності, право інтелектуальної власності. Об’єкти та суб’єкти права інтелектуальної власності. Національне та міжнародне законодавство про інтелектуальну власність. Державна система інтелектуальної власності.

**Змістовий модуль 2. Захист прав інтелектуальної власності**

Поняття та підстави захисту прав інтелектуальної власності. Юридична форма захисту прав інтелектуальної власності. Адміністративний захист прав інтелектуальної власності.

**Змістовний модуль 3. Створення і патентно-інформаційні дослідження об’єктів права промислової власності**

Методи постановки і вирішення творчих задач на прикладі

винахідництва. Етапи розроблення винаходу. Патентний пошук інформація і документація.

**Змістовний модуль 4. Правова охорона результатів науково-технічної творчості**

Порядок набуття прав на винаходи і корисні моделі. Поняття винаходу і корисної моделі. Поняття винаходу і корисної моделі. Оформлення заявки на видачу патенту на винахід (корисну модель).

1. **СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Змістовий модуль | Усього годин | Аудиторні (контактні) години | | | | | | Самостійна робота, год | | Система накопичення балів | | |
| Усього годин | | Лекційні заняття, год | | Практичні, год | | Теор. завня, к-ть балів | Практ. зав-ня, к-ть балів | Усього балів |
| о/д. ф. | з/дист ф. | о/д. ф. | з/дист ф. | о/д. ф. | з/дист ф. | о/д. ф. | з/дист ф. |
| **1** | **15** | **4** |  | **3** |  | **1** |  | **12** | **28** | **1** | **1** | **2** |
| **2** | **15** | **6** | **4** | **3** | **2** | **3** | **2** | **20** | **22** | **3** | **15** | **18** |
| **3** | **15** | **6** |  | **3** |  | **3** |  | **23** | **25** | **5** | **15** | **20** |
| **4** | **15** | **6** |  | **3** |  | **3** |  | **13** | **11** | **5** | **15** | **20** |
| Усього за  змістові  модулі | **60** | **22** |  | **12** |  | **10** |  | **68** | **86** |  |  | **60** |
| Підсумко-вий  Семестро-вий  контроль  залік | **30** |  |  |  |  |  |  | **30** | **30** |  |  | **40** |
| Загалом | **90** | | | | | | | | | **100** | | |

1. **ТЕМИ ЛЕКЦІЙНИХ ЗАНЯТЬ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  змістового модуля | Назва теми | Кількість  годин | |
| д.ф. | з.ф. |
| 1 | Поняття про об’єкт інтелектуальної власності, право інтелектуальної власності. Об’єкти та суб’єкти права інтелектуальної власності. Національне, міжнародне та державне законодавство про інтелектуальну власність. | 3 |  |
| 2 | Поняття та підстави захисту прав інтелектуальної власності. Юридична та адміністративна форма захисту прав інтелектуальної власності. | 3 | 2 |
| 3 | Методи постановки і вирішення творчих задач на прикладі  винахідництва. Етапи розроблення винаходу. Патентний пошук. | 3 |  |
| 4 | Порядок набуття прав на винаходи і корисні моделі. Оформлення заявки на видачу патенту на винахід (корисну модель) | 3 |  |
| **Разом** | | **12** | **4** |

1. **ТЕМИ ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  змістового модуля | Назва теми | Кількість  годин | |
| д.ф. | з.ф. |
| 1,2 | Об’єкт винаходу (корисної моделі) – пристрій | 4 | 2 |
| 3 | Об’єкт винаходу – спосіб. | 4 |  |
| 4 | Вимоги до заявки на винахід (корисну модель). | 4 |  |
| **Разом** | | **12** | **2** |

1. **ВИДИ І ЗМІСТ ПОТОЧНИХ КОНТРОЛЬНИХ ЗАХОДІВ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № змістового модуля | Вид поточного контрольного заходу | Зміст поточного контрольного заходу | Критерії оцінювання | Усього балів |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| 1 | Теоретичне завдання | Об’єкт винаходу (корисної моделі) та ознаки, що застосовуються для його характеристики | Правильна відповідь – 1 б | 1 |
| Практичне завдання | Визначити мету охорони прав на об’єкт винаходу | Правильна відповідь – 1 б | 1 |
| **Усього за ЗМ 1**  **контр.**  **заходів** | **2** |  |  | **2** |
| 2 | Теоретичне завдання | Надати характеристика юридичної форма захисту прав інтелектуальної власності. | Правильна відповідь – 3 б | 3 |
| Практична робота №1 | Особливості ознак, що застосовують при характеристиці об’єкту винаходу (корисної моделі) – пристрій | Правильно вирішене завдання – 15 б | 15 |
| **Усього за ЗМ 2**  **контр.**  **заходів** | **2** |  |  | **18** |
| **3** | Теоретичне завдання | Етапи розроблення винаходу. Патентний пошук. | Правильна відповідь – 5 б | 5 |
| Практична робота №2 | Особливості ознак, що застосовують при характеристиці об’єкту винаходу (корисної моделі) – спосіб. | Правильно вирішене завдання – 15 б | 15 |
| **Усього за ЗМ 3**  **контр.**  **заходів** | **2** |  |  | **20** |
| **4** | Теоретичне завдання | Послідовність оформлення заявки на видачу патенту на винахід (корисну модель) | Правильна відповідь – 5 б | 5 |
| Практична робота №3 | Вимоги до заявки на винахід (корисну модель). Склад та зміст документів заявки на видачу патенту на винахід (корисну модель). | Правильно вирішене завдання – 15 б | 15 |
| **Усього за ЗМ 4**  **контр.**  **заходів** | **2** |  |  | **20** |
| **Усього за змістові модулі контр.**  **заходів** | **8** |  |  | **60** |

**8. ПІДСУМКОВИЙ СЕМЕСТРОВИЙ КОНТРОЛЬ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Форма | Види підсумкових контрольних заходів | Зміст підсумкового контрольного заходу | Критерії оцінювання | Усього балів |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| Екзамен | Два теоретичні питання | Питання формуються з навчального матеріалу всього курсу | Кожна правильна відповідь 15 б  Кожна частково правильна відповідь 7 б | 30 |
| Практичне завдання | Описати загальні вимоги до опису винаходу (корисної моделі) та формули винаходу (корисної моделі) | Вчасне правильне вирішення – 10 б.  Невчасне правильне вирішення – 6 б.  Вчасне вирішення з помилками– 4 б.  Невчасне вирішення з помилками – 2 б. | 10 |
| Усього за підсумковий семестровий контроль |  | | | **40** |

**9 РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА**

**Основна**

1. Інтелектуальна власність : конспект лекцій / уклад. Єрьомкін Є.А. Краматорськ : ДДМА, 2019. 64 с.
2. Ніколаєнко А.О., Петухов В.М. Інтелектуальна власність : конспект лекцій. Харків: УкрДАЗТ, 2013. 44 с.

3. Інтелектуальна власність та патентознавство : підручник / Н. О. Білоусова, Н. В. Гаврушкевич, М. А. Данильченко та ін. : за ред. проф. П. М. Цибульова та доц. А. С. Ромашко. Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, Вид-во «Політехніка», 2021. 374 с.

4. Охорона та захист прав інтелектуальної власност і: економіко- правові підходи : монографія / за ред. О. О. Кулініч та Р. Б. Шишки. Київ : Видавництво Ліра-К, 2019. 276 с.

5. Основи інтелектуальної власності : підручник / П. М. Цибульов. Київ : Вид. дім Дмитра Бураго, 2014. ‒ 124 с.

6. Базилевич В. Д. Інтелектуальна власність : підручник / В. Д. Базилевич. – 3-тє вид., перероб. і доп. Київ : Знання, 2014. 672 с.

7. Зміст патентних документів. URL: https://lektsii.com/1-35782.html. – Заголовок з екрана. – Дата звернення: 29.09.2022.

**Додаткова**

1. Спеціальна інформаційна система Укрпатенту: URL:

https://sis.ukrpatent.org/uk/help/question/yaki-varianti-poshuku-nayavni-u-sis/ – Дата звернення: 29.09.2022.

2. ДСТУ 3575–97. Патентні дослідження. Основні положення та порядок проведення. [Чинний від 1998-01-01]. Вид. офіц. Київ : Держспоживстандарт України, 1997.16 с.

3. ДСТУ 3574–97. Патентний формуляр. Основні положення. Порядок складання та оформлення. [Чинний від 1998-01-01]. Вид. офіц. Київ : Держспоживстандарт України, 1997. 10 с.

4. Цивільний кодекс України від 16.01.2003 зі змінами URL : http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/435-15.

5. Закон України «Про охорону прав на винаходи і корисні моделі». (Введений в дію Постановою ВР № 3769-XII (3769-12) від 23.12.93 // ВВР. ‒ 1994. ‒ № 7. ‒ Ст. 33) URL:

http://zakon.rada.gov.ua/cgi-bin/laws/main.cgi?nreg=3687-12.

6. Правила складання і подання заявки на винахід та заявки на корисну модель : Наказ Міністерства освіти і науки України 22.01.2001,№ 22, {із змінами за наказом від 14.06.2011, № 578 (z0811-11)} URL: https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0173-01?find=1&text=%FF%EA++%EF%F0%E0%E2%E8%EB%EE#w210.

7. Порядок сплати зборів за дії, повʼязані з охороною прав на обʼєкти інтелектуальної власності : Постанова Кабінету Міністрів України від 23 грудня 2004 р., № 1716. URL: https://zakon.rada.gov.ua/cgi-bin/laws/main.cgi?nreg= 1716%2D2004%2D%EF&p=1104834154869809#Text.

8. Правила розгляду заявки на винахід та заявки на корисну модель : Наказ Міністерства освіти і науки України від 15.03.2002, № 197 (зареєстровані в Міністерстві юстиції України 15 квітня 2002 р., № 364/6652). URL: https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0364-02#Text.