**1-й курс 2023-2024рр**

**Календарно-тематичні плани**

**(схема вивчення курсу) 2023-2024рр**

**Методологія, організація та технологія наукових досліджень**

**Викладач Кряжич О.О., к.т.н., ст.досл.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Назви тем | **Кількість навчальних годин** | **Форми контролю** |
| **Усього годин (кредитів)** | **Лекції** | **Практичні (семінарські) заняття** | **Самостійна робота студентів** |  |
|  | *180 год**(6 кр)* | *60 год* | *40 год* | *80 год* |  |
| Тема 1: Академічна доброчесність і плагіат. Плагіат та авторське право – відмінності. | 12 | 622.01.2425.01.2529.01.24 | 205.02.24 | 6 | Усне опитування, участь у дискусії, самостійні роботи, тестування |
| Тема 2: Самоплагіат. Основні помилки при цитуванні власних робіт та першоджерел. | 6 | 201.02.24 | 205.02.24 | 2 | Усне опитування, участь у дискусії, самостійні роботи, тестування |
| Тема 3: Специфіка наукової діяльності. Кодекс вченого. Організація дослідницької роботи – основні поняття. | 12 | 408.02.2412.02.24 | 219.02.24 | 6 | Усне опитування, участь у дискусії, самостійні роботи, тестування |
| Тема 4: Технологія наукової творчості. Робочий день науковця. Робоче місце науковця. | 12 | 215.02.24 | 219.02.24 | 8 | Усне опитування, участь у дискусії, самостійні роботи, тестування |
| Тема 5: Методологія та методи наукового дослідження. Використовування методів наукового пізнання в практичній діяльності. | 10 | 222.02.24 | 229.02.24 | 6 | Усне опитування, участь у дискусії, самостійні роботи, тестування |
| Тема 6: Організація і проведення досліджень. Науковий експеримент, наукове спостереження – планування та реалізація. | 10 | 226.02.24 | 229.02.24 | 6 | Усне опитування, участь у дискусії, самостійні роботи, тестування |
| Тема 7: Академічне письмо: основні поняття. Стилі цитування. | 8 | 204.03.24 | 211.03.24 | 4 | Усне опитування, участь у дискусії, самостійні роботи, тестування |
| Тема 8: Підготовка до написання дисертації. Загальна схема наукового дослідження при роботі над дисертацією. | 8 | 2 07.03.24 | 211.03.24 | 4 | Усне опитування, участь у дискусії, самостійні роботи, тестування |
| Тема 9: Пошук, накопичення та обробка наукової інформації. Обробка результатів експериментів та спостережень. | 8 | 207.03.24 | 211.03.24 | 4 | Усне опитування, участь у дискусії, самостійні роботи, тестування |
| Тема 10: Зміст та структура дисертації. Вимоги до написання та оформлення. Актуальність роботи та наукова новизна – визначення та забезпечення. | 8 | 214.03.24 | 225.03.24 | 4 | Усне опитування, участь у дискусії, самостійні роботи, тестування |
| Тема 11: Оформлення дисертаційної роботи: текст, ілюстрації, таблиці, формули, джерела, додатки. | 10 | 418.03.2421.03.24 | 225.03.24 | 4 | Усне опитування, участь у дискусії, самостійні роботи, тестування |
| Тема 12: Вимоги до автореферату дисертації та анотації.  | 8 | 428.03.2401.04.24 | 211.04.24 | 2 | Усне опитування, участь у дискусії, самостійні роботи, тестування |
| Тема 13: Підготовка до захисту та порядок захисту дисертаційної роботи. | 8 | 404.04.2408.04.24 | 211.04.24 | 2 | Усне опитування, участь у дискусії, самостійні роботи, тестування |
| Тема 14: Наукова публікація: поняття, функції, основні види. Робота над статтею. Основні вимоги та особливості подачі матеріалу для іноземних видань. | 14 | 1015.04.2418.04.2422.04.2425.04.2409.05.24 | 213.05.24 | 2 | Усне опитування, участь у дискусії, самостійні роботи, тестування |
| Тема 15: Робота над науковою монографією | 6 | 216.05.24 | 213.05.24 | 2 | Усне опитування, участь у дискусії, самостійні роботи, тестування |
| Тема 16: Тези наукової доповіді, підготовка матеріалів до семінару, виступу на засіданні наукової школи, науково-популярний виступ. | 8 | 220.05.24 | 223.05.24 | 4 | Усне опитування, участь у дискусії, самостійні роботи, тестування |
| Тема 17: Планування наукової кар’єри. Профіль науковця. Представлення своїх робіт на широкий загал через спеціалізовані соціальні мережі. | 8 | 227.05.24 | 203.06.24 | 4 | Усне опитування, участь у дискусії, самостійні роботи, тестування |
| Тема 18: Патентний захист результатів дослідження. | 6 | 230.05.24 | 203.06.24 | 2 | Усне опитування, участь у дискусії, самостійні роботи, тестування |
| Тема 19: Оформлення авторського права на твір.  | 6 | 206.06.24 | 217.06.24 | 2 | Усне опитування, участь у дискусії, самостійні роботи, тестування |
| Тема 20: Закордонне стажування. Пошук грантів, іноземних партнерів. Особливості заповнення грантових заявок, заявок на проекти. | 12 | 410.06.2413.06.24 | 217.06.24 | 6 | Усне опитування, участь у дискусії, самостійні роботи, тестування |
| **ІСПИТ** |  **24 червня 2024 року** |

**Календарно-тематичний план (схема вивчення курсу)**

**Основи моніторингу**

**Викладач Трофимчук О.М., д.т.н., професор, член-кореспондент НАНУ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Назви тем | **Кількість навчальних годин** | **Форми контролю** |
| **Усього годин (кредитів)** | **Лекції** | **Практичні (семінарські) заняття** | **Самостійна робота студентів** |  |
|  | *60 год* | *30 год* | *15 год* | *15 год* |  |
| Тема 1:Методологічні та теоретичні основи побудови моніторингових систем | 20 | 1002.04.2405.04.2409.04.2412.04.2416.04.24 | 519.04.2423.04.24 | 5 | Участь у дискусії, тестування |
| Тема 2:Функціональні можливості моніторингових систем, та інтеграції їх з іншими системами, технологіями та методами. | 20 | 1026.04.2410.05.2414.05.2417.05.2421.05.24 | 524.05.2428.05.24 | 5 | Участь у дискусії, тестування |
| Тема 3:Особливості застосування моніторингових системам у розрізі управління компонентами навколишнього природного середовища | 20 | 1030.05.2404.06.2407.06.2411.06.2414.06.24 | 518.06.2420.06.24 | 5 | Участь у дискусії, тестування |
| **ІСПИТ** |  **27 червня 2024 року** |

**Календарно-тематичний план (схема вивчення курсу)**

**Розвиток інформаційного суспільства в Україні**

**Викладач Копійка О.В., д.т.н., с.н.с.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Назви тем | **Кількість навчальних годин** | **Форми контролю** |
| **Усього годин (кредитів)** | **Лекції** | **Практичні (семінарські) заняття** | **Самостійна робота студентів** |
|  | *60 год* | *30 год* | *15 год* | *15 год* |  |
| Тема 1:Інформаційне суспільство в Україні | 12 | 602.09.2404.09.2406.09.24 | 309.09.24 | 3 | Участь у дискусії, тестування |
| Тема 2: Технологічні основи для побудови інформаційного суспільства | 12 | 611.09.2413.09.2416.09.24 | 318.09.24 | 3 | Участь у дискусії, тестування |
| Тема 3: Єдиний інформаційний простір, як основна концепція побудови інформаційного суспільства | 12 | 620.09.2423.09.2425.09.24 | 327.09.24 | 3 | Участь у дискусії, тестування |
| Тема 4: Технології побудови Центрів обробки даних, як основи сучасної ІТ-інфраструктури | 12 | 630.09.2402.10.2404.10.24 | 307.10.24 | 3 | Участь у дискусії, тестування |
| Тема 5: ІТ-сервіси, які спрямовані на підтримання в технічно справному стані ІТ інфраструктуру | 12 | 609.10.2411.10.2414.10.24 | 316.10.24 | 3 | Участь у дискусії, тестування |
| **ІСПИТ** |  **18 жовтня 2024 року** |