**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 | 6  22.01.24  25.01.25  29.01.24 | 2  05.02.24 | 6 | Усне опитування, участь у дискусії, самостійні роботи, тестування | |
| Тема 2: Самоплагіат. Основні помилки при цитуванні власних робіт та першоджерел. | 6 | 2  01.02.24 | 2  05.02.24 | 2 | Усне опитування, участь у дискусії, самостійні роботи, тестування | |
| Тема 3: Специфіка наукової діяльності. Кодекс вченого. Організація дослідницької роботи – основні поняття. | 12 | 4  08.02.24  12.02.24 | 2  19.02.24 | 6 | Усне опитування, участь у дискусії, самостійні роботи, тестування | |
| Тема 4: Технологія наукової творчості. Робочий день науковця. Робоче місце науковця. | 12 | 2  15.02.24 | 2  19.02.24 | 8 | Усне опитування, участь у дискусії, самостійні роботи, тестування | |
| Тема 5: Методологія та методи наукового дослідження. Використовування методів наукового пізнання в практичній діяльності. | 10 | 2  22.02.24 | 2  29.02.24 | 6 | Усне опитування, участь у дискусії, самостійні роботи, тестування | |
| Тема 6: Організація і проведення досліджень. Науковий експеримент, наукове спостереження – планування та реалізація. | 10 | 2  26.02.24 | 2  29.02.24 | 6 | Усне опитування, участь у дискусії, самостійні роботи, тестування | |
| Тема 7: Академічне письмо: основні поняття. Стилі цитування. | 8 | 2  04.03.24 | 2  11.03.24 | 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 | 2  11.03.24 | 4 | Усне опитування, участь у дискусії, самостійні роботи, тестування | |
| Тема 9: Пошук, накопичення та обробка наукової інформації. Обробка результатів експериментів та спостережень. | 8 | 2  07.03.24 | 2  11.03.24 | 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 | 2  14.03.24 | 2  25.03.24 | 4 | Усне опитування, участь у дискусії, самостійні роботи, тестування | |
| Тема 11: Оформлення дисертаційної роботи: текст, ілюстрації, таблиці, формули, джерела, додатки. | 10 | 4  18.03.24  21.03.24 | 2  25.03.24 | 4 | Усне опитування, участь у дискусії, самостійні роботи, тестування | |
| Тема 12: Вимоги до автореферату дисертації та анотації. | 8 | 4  28.03.24  01.04.24 | 2  11.04.24 | 2 | Усне опитування, участь у дискусії, самостійні роботи, тестування | |
| Тема 13: Підготовка до захисту та порядок захисту дисертаційної роботи. | 8 | 4  04.04.24  08.04.24 | 2  11.04.24 | 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 | 10  15.04.24  18.04.24  22.04.24  25.04.24  09.05.24 | 2  13.05.24 | 2 | Усне опитування, участь у дискусії, самостійні роботи, тестування | |
| Тема 15: Робота над науковою монографією | 6 | 2  16.05.24 | 2  13.05.24 | 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 | 2  20.05.24 | 2  23.05.24 | 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 | 2  27.05.24 | 2  03.06.24 | 4 | Усне опитування, участь у дискусії, самостійні роботи, тестування | |
| Тема 18: Патентний захист результатів дослідження. | 6 | 2  30.05.24 | 2  03.06.24 | 2 | Усне опитування, участь у дискусії, самостійні роботи, тестування | |
| Тема 19: Оформлення авторського права на твір. | 6 | 2  06.06.24 | 2  17.06.24 | 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 | 4  10.06.24  13.06.24 | 2  17.06.24 | 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 | 10  02.04.24  05.04.24  09.04.24  12.04.24  16.04.24 | 5  19.04.24  23.04.24 | 5 | Участь у дискусії, тестування | |
| Тема 2:  Функціональні можливості моніторингових систем, та інтеграції їх з іншими системами, технологіями та методами. | 20 | 10  26.04.24  10.05.24  14.05.24  17.05.24  21.05.24 | 5  24.05.24  28.05.24 | 5 | Участь у дискусії, тестування | |
| Тема 3:  Особливості застосування моніторингових системам у розрізі управління компонентами навколишнього природного середовища | 20 | 10  30.05.24  04.06.24  07.06.24  11.06.24  14.06.24 | 5  18.06.24  20.06.24 | 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 | 6  02.09.24  04.09.24  06.09.24 | 3  09.09.24 | 3 | Участь у дискусії, тестування |
| Тема 2: Технологічні основи для побудови інформаційного суспільства | 12 | 6  11.09.24  13.09.24  16.09.24 | 3  18.09.24 | 3 | Участь у дискусії, тестування |
| Тема 3: Єдиний інформаційний простір, як основна концепція побудови інформаційного суспільства | 12 | 6  20.09.24  23.09.24  25.09.24 | 3  27.09.24 | 3 | Участь у дискусії, тестування |
| Тема 4: Технології побудови Центрів обробки даних, як основи сучасної ІТ-інфраструктури | 12 | 6  30.09.24  02.10.24  04.10.24 | 3  07.10.24 | 3 | Участь у дискусії, тестування |
| Тема 5: ІТ-сервіси, які спрямовані на підтримання в технічно справному стані ІТ інфраструктуру | 12 | 6  09.10.24  11.10.24  14.10.24 | 3  16.10.24 | 3 | Участь у дискусії, тестування |
| **ІСПИТ** | **18 жовтня 2024 року** | | | | |