

Силабус курсу Основи наукових досліджень



Освітній ступінь – бакалавр
Галузь знань: 10 Природничі науки
Спеціальність: 103 Науки про Землю (Гідрологія)
Освітньо-професійна програма «Гідрологія»
Кількість кредитів – 3
Рік підготовки, семестр – 2 рік, 3 семестр
Компонент освітньої програми: обов'язковий
Дні занять: згідно з розкладом занять
Консультації: згідно з графіком чергувань
Мова викладання: українська

Керівник курсу

к. геог.н., доц. **Заблоцький Богдан Володимирович**

Контактна інформація Zablotskiy@ukr.net; 0352-43-61-54

Опис дисципліни

Метою вивчення навчальної дисципліни «Основи наукових досліджень» є ознайомлення студентів з основами науково-дослідницької діяльності й знаннями її теорії, методології, методики, технологій, для активного залучення до науково-дослідницької діяльності, оволодіння навичками написання рефератів, тез, статей, курсових та кваліфікаційних бакалаврських робіт з фаху.

Завдання вивчення дисципліни: сформувати у студентів знання про теоретичні та методичні основи здійснення наукових досліджень з фаху – сучасну наукову мову, загальну схему наукового дослідження, особливості теоретичних і емпіричних досліджень, принципи та правила оформлення наукових робіт, методику роботи з науковою інформацією та літературою; навчити студентів розробляти наукові проблеми, сформувати навички написання наукових робіт з фаху; сприяти реалізації здобутих знань, умінь, навичок, творчого мислення в навчальному процесі, навчально-дослідницькій та подальшій науково-дослідницькій діяльності майбутніх фахівців.

Навчальний контент

	Теми	Результати навчання
	Змістовий модуль 1. Поняття про науково-дослідну діяльність	
1	Тема 1. Наука - продуктивна сила розвитку суспільства	<i>Здатність розуміти і застосовувати на практиці теоретичні та методичні аспекти дисципліни (наукову і професійну термінологію, поняття і категорії науки, тенденції і напрямки розвитку науки).</i>
2	Тема 2. Основи методології науково-дослідної роботи	<i>Володіти знаннями про методологію, види та функції наукових досліджень. Знати основні методи, які застосовують у дослідженнях з фаху. Вміти підібрати методи для власного наукового дослідження.</i>
3	Тема 3. Процес наукового дослідження	<i>Розуміти процес наукового дослідження, його характеристики та етапи. Вміти реалізувати комплекс послідовних дій для ефективного проведення наукового дослідження.</i>

4	Тема 4. Інформаційне забезпечення наукових досліджень	<i>Володіти знаннями про наукову інформацію та її роль у проведенні наукових досліджень. Вміти здійснювати пошук, накопичення та аналіз інформації за темою власного наукового дослідження.</i>
Змістовий модуль 2. Науково-дослідна діяльність студентів		
5	Тема 5. Види науково-дослідної діяльності студентів освітнього ступеня «бакалавр»	<i>Знати напрямки і форми студентської навчально-дослідної та науково-дослідної діяльності у вищому навчальному закладі. Розуміти можливості реалізації особистого наукового потенціалу.</i>
6	Тема 6. Курсова та кваліфікаційна бакалаврська роботи як основні види науково-дослідної діяльності студентів	<i>Володіти знаннями про мету, завдання, структуру, етапи підготовки курсової та кваліфікаційної бакалаврської робіт. Здатність реалізувати наукове дослідження.</i>
7	Тема 7. Вимоги до оформлення курсової та кваліфікаційної бакалаврської робіт	<i>Знати основні вимоги до оформлення курсової та кваліфікаційної бакалаврської робіт. Здатність оформляти продукцію наукового характеру.</i>
8	Тема 8. Захист курсової та кваліфікаційної бакалаврської робіт	<i>Володіти знаннями про форми впровадження наукового дослідження. Вміти презентувати результати власного дослідження. Розуміти критерії оцінювання, вимоги академічної доброчесності.</i>

Формування програмних компетентностей

Індекс в матриці ОП	Програмні компетентності
K03	Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях
K04	Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності
K05	Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.
K08	Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.
K09	Здатність працювати в команді.
K15	Здатність здійснювати збір, реєстрацію і аналіз даних за допомогою відповідних методів і технологічних засобів у польових і лабораторних умовах.

Програмні результати навчання

Індекс в матриці ПРН	Програмні результати навчання
ПР01	Збирати, обробляти та аналізувати інформацію в області наук про Землю.
ПР04	Використовувати інформаційні технології, картографічні та геоінформаційні моделі в області наук про Землю.
ПР07	Застосовувати моделі, методи і дані фізики, хімії, біології, екології, математики, інформаційних технологій тощо при вивченні природних процесів формування і розвитку геосфер.

ПР08	Обґрунтувати вибір та використовувати польові та лабораторні методи для аналізу природних та антропогенних систем і об'єктів.
ПР09	Вміти виконувати дослідження геосфер за допомогою кількісних методів аналізу.
ПР14	Брати участь у розробці проектів і практичних рекомендацій в галузі наук про Землю.
ПР15	Уміти обирати оптимальні методи та інструментальні засоби для проведення досліджень, збору та обробки даних.

Літературні джерела

1. Академічна чесність як основа сталого розвитку університету / за ред. Т. В. Фінікова, А. Є. Артюхова. Київ : Таксон, 2016. 234 с.
2. Дащенко Н. Науковий текст: оформлення й редагування: навчальний посібник. Тернопіль, 2015. 432 с.
3. Заблоцький Б. В., Янковська Л. В. Методичні рекомендації до написання курсових робіт студентами спеціальності 103 Науки про Землю (Гідрологія). Тернопіль : ТНПУ, 2022. 28 с.
4. Заблоцький Б. В., Янковська Л. В. Методичні рекомендації до підготовки та захисту кваліфікаційних робіт студентами спеціальності 103 Науки про Землю освітньої програми «Гідрологія» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти. Тернопіль: ТНПУ, 2022. 36 с.
5. Колесников О. В. Основи наукових досліджень: навч. посіб. 2-ге вид. випр. та доп. Київ : Центр учбової літератури, 2011. 144 с.
6. Крушельницька О. В. Методологія та організація наукових досліджень : навч. посібник для вищих навч. закл. Київ : Кондор, 2006. 206 с.
7. Основи методології та організації наукових досліджень: навч. посіб. для студентів / за ред. А. Є. Конверського. Київ: Центр учбової літератури, 2010. 352 с.
8. Терещук Г. В., Алексієвець М. М., Алексієвець Л. М. Основи наукових досліджень: теорія та методика : навч. посіб. для студ. вищ. навч. закл. України / наук. ред. Ю. І. Макар. Тернопіль : Вектор, 2012. 256 с.
9. Цехмістрова Г. С. Основи наукових досліджень: навч. посіб. для студ. вищих навч. закл. Київ : Слово, 2004. 240 с.
10. Шейко В. М., Кушнарєнко Н. М. Організація та методика науково-дослідницької діяльності : підручник. 4-те вид., випр. і доп. Київ : Знання, 2004. 307 с.

Політика оцінювання

- **Політика щодо дедлайнів та перескладання:** Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку (75% від можливої максимальної кількості балів за вид діяльності). Перескладання модулів відбувається із дозволу деканату за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
- **Політика щодо академічної доброчесності:** Списування під час розв'язання тестових завдань та написання контрольних робіт є забороненим. Мобільні пристрої дозволяється використовувати лише під час он-лайн тестування та підготовки практичних завдань в процесі заняття.
- **Політика щодо відвідування:** Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, працевлаштування, міжнародне стажування) навчання може відбуватись в он-лайн формі за погодженням із керівником курсу.

Оцінювання

Остаточна оцінка за курс розраховується наступним чином:

Види оцінювання	% від остаточної оцінки
Модуль 1 (теми 1-4) усне опитування, тести, завдання	35
Модуль 2 (теми 5-6) усне опитування, тести, завдання	35
Ессе (теми 1-6)	30

До Силабусу також готуються матеріали навчально-методичного комплексу:

- 1) Навчальний контент (розширений план лекцій)
- 2) Тематика та зміст семінарських занять
- 3) Завдання для модульного контролю
- 4) Електронне навчання в системі MODLE