**Завдання для дистанційного проходження навчально-польової практики з фізико-географічних дисциплін**

СВО «бакалавр»

спеціальностей «014 Середня освіта (Географія) та 106 Географія»

1 курс денна форма навчання

27.05 – 24.06.2020

**Залік 24.06.2020**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Дата** | **Зміст завдання** | **Форма звіту** |
| 27.05 | 1. Настановча конференція. Проведення інструктажу здобувачам освіти щодо порядку проходження практики, безпеки життєдіяльності та ознайомлення з дотриманням карантинних вимог, соціальної дистанції під час проходження практики та ознайомлення здобувачів освіти з інструктажем у чаті платформи ZOOM.2. Ознайомитись з метою і завданнями програми практики. Отримати індивідуальне завдання практики і консультацію щодо змісту, виконання та оформлення індивідуальних завдань студентів. |  |
| 28.05-29.05 | **На першому підготовчому етапі НЕОБХІДНО оволодіти навичками роботи у програмному забезпеченні Google Earth Pro.** **Для цього** вам надаються покликання на відеоінструкції щодо завантаження, інсталяції та підготовки до роботи ПЗ та інструктивні відео щодо виконання окремих завдань з практики.Звіти з практики будуть включати у себе БЕЗПОСЕРЕДНЬО електронні звіти у вигляді kml/kmz файлів, які будуть містити виконані завдання та геолокаційні дані. | Письмовий звіт-опис посилань надіслати на електронну пошту: brovkomasha@gmail.com29.05.2020 р. |
| 01.06 | **Польовий етап****Віртуальний експедиційний виїзд в межі гирлової області річки Дніпро (м. Херсон, Гідропарк).**Мета: дослідити фізико-географічні особливості гирлової області річки Дніпро**За допомогою основного ПЗ Google Earth Pro** та допоміжних ресурсів дослідити геологічне, гідро-геологічне, гідрологічне, кліматичне середовище та ґрунтовий покрив, рослинний, тваринний світ та підготувати розгорнуту звіт-презентацію, яка включатиме в себе:* віртуальну подорож заданим маршрутом (острови, плавні, геологічні пам’ятники обраного регіону дослідження тощо);
* kml файл з мітками та проведеними вимірюваннями регіону дослідження:

а) мітки місць фізико-географічних об’єктів;б) при активації кожної мітки має міститися інформація про об’єкт із посиланням на джерело інформації;в) виміряти морфометричні показники певних об’єктів (островів, окремих рукавів річки Дніпро тощо) із визначенням площ, довжин, висот (перепаду висот, визначення падіння річки, коефіцієнта звивистості тощо). Кожен об’єкт має бути доступним до визначення поперечного профілю рельєфу. | Письмовий звіт надіслати на електронну пошту: brovkomasha@gmail.com01.06.2020 р. |
| 02.06 | 1. За допомогою ресурсу **Windy** (доступно за посиланням [https://www.windy.com/uk/-Температура-temp?temp,2020-05-29-06,45.388,33.728,7,i:pressure](https://www.windy.com/uk/-%D0%A2%D0%B5%D0%BC%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B0%D1%82%D1%83%D1%80%D0%B0-temp?temp,2020-05-29-06,45.388,33.728,7,i:pressure)) дослідити метеорологічні особливості гирлової області річки Дніпро та побудувати синоптичний код досліджуваної території.2. За допомогою ресурсу **Інтерактивної геологічної карти України** (доступно за посиланням <http://geoinf.kiev.ua/wp/Interaktyvna-heolohichna-karta-Ukrayiny.htm>) дослідити особливості геологічної будови гирлової області річки Дніпро та побудувати стратиграфічну колонку досліджуваної території.3. За допомогою ресурсу **Карти України** (доступно за посиланням <http://geomap.land.kiev.ua/soil.html>) дослідити особливості грунтового покриву гирлової області річки Дніпро, визначити перелік домінуючих грунтів, побудувати колонку грунтового профілю і виписати 2-3 найбільш характерні морфологічні ознаки.4. За допомогою програмного забезпечення **Google Earth Pro** здійснити віртуальний експедиційний виїзд в межі Карантинного острова (м. Херсон, Гідропарк).Побудувати профіль ділянки Карантинного острова по лінії з півночі на південь одним із запропонованих способів:* на платформі програмного забезпечення **Google Earth Pro;**
* на міліметровому папері, використовуючи дані теодолітної зйомки, надані викладачем.
 | Письмовий звіт надіслати на електронну пошту: brovkomasha@gmail.com02.06.2020 р. |
| 03.06 | 1. Провести комплексний фізико-географічний аналіз території гирлової області Дніпра за планом:**1. Особливості геологічного середовища гирлової частини Дніпра**1.1. Геологічна історія гирлової частини Дніпра1.2. Тектоніка та літологія гирлової частини Дніпра1.3. Рельєф гирлової частини Дніпра**2. Особливості гідрологічного середовища гирлової частини Дніпра**2.1. Гідрологічний режим2.2. Температурний та льодовий режим**3. Особливості біологічного середовища гирлової частини Дніпра**3.1.Флора гирлової частини Дніпра3.2.Фауна гирлової частини Дніпра2. Оформити звіт у вигляді комп’ютерної презентації **«Фізико-географічні особливості гирлової області річки Дніпро»**. Фізико-географічну характеристику підкріпіть ілюстраціями з **ПЗ Google Earth Pro** і вставте до звіту. | Письмовий звіт надіслати на електронну пошту: brovkomasha@gmail.com03.06.2020 р. |
| 04.06 | **Віртуальний експедиційний виїзд в межі НПП «Білобережжя Святослава» (Кінбурнський півострів).**Мета: дослідити тектонічні, літологічні, морфометричні та морфологічні особливості Кінбурнського півострова та прилеглого узбережжя Ягорлицької затоки, Дніпровсько-Бузького лиману і Чорного моря.**За допомогою основного ПЗ Google Earth Pro** та допоміжних ресурсів дослідити геологічне, гідро-геологічне, гідрологічне, кліматичне середовище та ґрунтовий покрив, рослинний, тваринний світ та підготувати розгорнуту звіт-презентацію, яка включатиме в себе:* віртуальну подорож заданим маршрутом (Кінбурнський півострів, Кінбурнська коса, узбережжя Ягорлицької затоки, Дніпровсько-Бузького лиману і Чорного моря тощо);
* kml файл з мітками та проведеними вимірюваннями регіону дослідження:

а) мітки місць фізико-географічних об’єктів;б) при активації кожної мітки має міститися інформація про об’єкт із посиланням на джерело інформації;в) виміряти морфометричні показники певних об’єктів (Кінбурнського півострова, Кінбурнської коси, узбережжя Ягорлицької затоки, Дніпровсько-Бузького лиману і Чорного моря) із визначенням площ, довжин, висот, перепаду висот тощо. Кожен об’єкт має бути доступним до визначення поперечного профілю рельєфу.  | Письмовий звіт надіслати на електронну пошту: brovkomasha@gmail.com04.06.2020 р. |
| 05.06 | 1. За допомогою ресурсу **Windy** (доступно за посиланням [https://www.windy.com/uk/-Температура-temp?temp,2020-05-29-06,45.388,33.728,7,i:pressure](https://www.windy.com/uk/-%D0%A2%D0%B5%D0%BC%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B0%D1%82%D1%83%D1%80%D0%B0-temp?temp,2020-05-29-06,45.388,33.728,7,i:pressure)) дослідити метеорологічні особливості Кінбурнського півострова та побудувати синоптичний код досліджуваної території.2. За допомогою ресурсу **Інтерактивної геологічної карти України** (доступно за посиланням <http://geoinf.kiev.ua/wp/Interaktyvna-heolohichna-karta-Ukrayiny.htm>) дослідити особливості геологічної будови Кінбурнського півострова та побудувати стратиграфічну колонку досліджуваної території.3. За допомогою ресурсу **Карти України** (доступно за посиланням <http://geomap.land.kiev.ua/soil.html>) дослідити особливості грунтового покриву Кінбурнського півострова, визначити перелік домінуючих грунтів, побудувати колонку грунтового профілю і виписати 2-3 найбільш характерні морфологічні ознаки.4. За допомогою програмного забезпечення **Google Earth Pro** побудувати профіль середньої ділянки Кінбурнської коси по лінії з півночного сходу на південний захід. На профілі відмітити зону мілководдя, берегові вали, підводні вали тощо. | Письмовий звіт надіслати на електронну пошту: brovkomasha@gmail.com05.06.2020 р. |
| 09.06 | 1. Провести комплексний фізико-географічний аналіз Кінбурнського півострова за планом:**1. Природні умови Кінбурнського півострова (Нижньодніпровських пісків)**1.1. Географічне положення1.2. Геологічна будова1.3. Рельєф1.4. Клімат1.5. Гідрологічні умови1.6. Ґрунти**2. Природні комплекси НПП «Білобережжя Святослава»**2.1. Флористичні природні комплекси2.2. Фауністичні природні комплекси**3. Созологічна цінність НПП «Білобережжя Святослава»****4. Місце НПП «Білобережжя Святослава» в національній екомережі України**2. Оформити звіт у вигляді комп’ютерної презентації **«Фізико-географічні особливості Кінбурнського півострова та прилеглого узбережжя»**. Фізико-географічну характеристику підкріпіть ілюстраціями з **ПЗ Google Earth Pro** і вставте до звіту. | Письмовий звіт надіслати на електронну пошту: brovkomasha@gmail.com09.06.2020 р. |
| 10.06 | **Віртуальний експедиційний виїзд в межі Станіславського геологічного пам’ятника, в районі смт. Станіслав Білозерського району.**Мета: визначення природних особливостей та дослідження геологічної історії Станіславського геологічного пам’ятника.**За допомогою основного ПЗ Google Earth Pro** та допоміжних ресурсів дослідити геологічне, гідро-геологічне, гідрологічне, кліматичне середовище та ґрунтовий покрив, рослинний, тваринний світ та підготувати розгорнуту звіт-презентацію, яка включатиме в себе:* віртуальну подорож заданим маршрутом (узбережжя Дніпровського лиману в районі смт. Станіслав Білозерського району);
* kml файл з мітками та проведеними вимірюваннями регіону дослідження:

а) мітки місць фізико-географічних об’єктів;б) при активації кожної мітки має міститися інформація про об’єкт із посиланням на джерело інформації;в) виміряти морфометричні показники певних об’єктів (яружно-балкові системи, узбережжя Дніпровського лиману тощо) із визначенням площ, довжин, висот, перепаду висот тощо. Кожен об’єкт має бути доступним до визначення поперечного профілю рельєфу.  | Письмовий звіт надіслати на електронну пошту: brovkomasha@gmail.com10.06.2020 р. |
| 11.06 | 1. За допомогою ресурсу **Windy** (доступно за посиланням [https://www.windy.com/uk/-Температура-temp?temp,2020-05-29-06,45.388,33.728,7,i:pressure](https://www.windy.com/uk/-%D0%A2%D0%B5%D0%BC%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B0%D1%82%D1%83%D1%80%D0%B0-temp?temp,2020-05-29-06,45.388,33.728,7,i:pressure)) дослідити метеорологічні особливості в межах Станіславського виступу та побудувати синоптичний код досліджуваної території.2. За допомогою ресурсу **Інтерактивної геологічної карти України** (доступно за посиланням <http://geoinf.kiev.ua/wp/Interaktyvna-heolohichna-karta-Ukrayiny.htm>) дослідити особливості геологічної будови Станіславського геологічного пам’ятника та побудувати стратиграфічну колонку досліджуваної території.3. За допомогою ресурсу **Карти України** (доступно за посиланням <http://geomap.land.kiev.ua/soil.html>) дослідити особливості грунтового покриву Станіславського виступу, визначити перелік домінуючих грунтів, побудувати колонку грунтового профілю і виписати 2-3 найбільш характерні морфологічні ознаки.4. За допомогою програмного забезпечення **Google Earth Pro** побудувати поздовжній профіль однієї з яружно-балкових систем Станіславського геологічного пам’ятника. На профілі відмітити вершину яру, відвершків, дно, русло, гирло, конус виносу, схили та брівки. | Письмовий звіт надіслати на електронну пошту: brovkomasha@gmail.com11.06.2020 р. |
| 12.06 | 1. Провести комплексний фізико-географічний аналіз Станіславського геологічного пам’ятника за планом:**1. Природні умови Станіславського геологічного пам’ятника**1.1. Географічне положення1.2. Геологічна будова1.3. Рельєф (вказати причини яроутворення)1.4. Клімат1.5. Гідрологічні умови1.6. Ґрунти**2. Геоморфологічний парадокс Станіславського геологічного пам’ятника****3. Гіпотеза походження яружно-балкової системи в межах Станіславського геологічного пам’ятника.**2. Оформити звіт у вигляді комп’ютерної презентації **«Фізико-географічні особливості Станіславського геологічного пам’ятника»**. Фізико-географічну характеристику підкріпіть ілюстраціями з **ПЗ Google Earth Pro** і вставте до звіту. | Письмовий звіт надіслати на електронну пошту: brovkomasha@gmail.com12.06.2020 р. |
| 15.06 | **Віртуальний експедиційний виїзд в межі НПП «Олешківські піски» (Козачелагерська арена).**Мета: дослідити тектонічні, літологічні, морфометричні, морфологічні та гідрологічні особливості Козачелагерської арени Олешківських пісків**За допомогою основного ПЗ Google Earth Pro** та допоміжних ресурсів дослідити геологічне, гідро-геологічне, гідрологічне, кліматичне середовище та ґрунтовий покрив, рослинний, тваринний світ та підготувати розгорнуту звіт-презентацію, яка включатиме в себе:* віртуальну подорож заданим маршрутом (Каховська, Козачелагерська, Келегейська (Олешківська), Збур’ївська, Іванівська та Кінбурнська, а також Чалбаська (Виноградівська) арена);
* kml файл з мітками та проведеними вимірюваннями регіону дослідження:

а) мітки місць фізико-географічних об’єктів;б) при активації кожної мітки має міститися інформація про об’єкт із посиланням на джерело інформації;в) виміряти морфометричні показники певних об’єктів (піщані арени, значні за розміром еолові форми рельєфу) із визначенням площ, довжин, висот, перепаду висот тощо. Кожен об’єкт має бути доступним до визначення поперечного профілю рельєфу.  | Письмовий звіт надіслати на електронну пошту: brovkomasha@gmail.com15.06.2020 р. |
| 16.06 | 1. За допомогою ресурсу **Windy** (доступно за посиланням [https://www.windy.com/uk/-Температура-temp?temp,2020-05-29-06,45.388,33.728,7,i:pressure](https://www.windy.com/uk/-%D0%A2%D0%B5%D0%BC%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B0%D1%82%D1%83%D1%80%D0%B0-temp?temp,2020-05-29-06,45.388,33.728,7,i:pressure)) дослідити метеорологічні особливості в межах Козачелагерської арени та побудувати синоптичний код досліджуваної території.2. За допомогою ресурсу **Інтерактивної геологічної карти України** (доступно за посиланням <http://geoinf.kiev.ua/wp/Interaktyvna-heolohichna-karta-Ukrayiny.htm>) дослідити особливості геологічної будови Козачелагерської арени та побудувати стратиграфічну колонку досліджуваної території.3. За допомогою ресурсу **Карти України** (доступно за посиланням <http://geomap.land.kiev.ua/soil.html>) дослідити особливості грунтового покриву Козачелагерської арени, визначити перелік домінуючих грунтів, побудувати колонку грунтового профілю і виписати 2-3 найбільш характерні морфологічні ознаки.4. За допомогою програмного забезпечення **Google Earth Pro** побудувати геоморфологічний профіль Козачелагерської арени. | Письмовий звіт надіслати на електронну пошту: brovkomasha@gmail.com16.06.2020 р. |
| 17.06 | 1. Провести комплексний фізико-географічний аналіз Козачелагерської арени за планом:**1. Нижньодніпровські піски як наслідок діяльності пра-Дніпра****2. Загальна фізико-географічна характеристика Нижньодніпровських пісків**2.1. Географічне положення2.2. Геолого-геоморфологічні умови2.3. Гідрометеорологічний режим2.4. Біологічне різноманіття Нижньодніпровських пісків**3. Геоморфологічна характеристика Козачелагерської арени Нижньодніпровських пісків**3.1. Морфометрична характеристика Козачелагерської арени3.2. Геолого-геоморфологічні особливості Козачелагерської арени3.3. Ендогенні та екзогенні фактори розвитку Козачелагерської арени3.4. Антропогенна діяльність2. Оформити звіт у вигляді комп’ютерної презентації **«Фізико-географічні особливості Козачелагерської арени** **Нижньодніпровських пісків»**. Фізико-географічну характеристику підкріпіть ілюстраціями з **ПЗ Google Earth Pro** і вставте до звіту. | Письмовий звіт надіслати на електронну пошту: brovkomasha@gmail.com17.06.2020 р. |
| 18.06 | **Віртуальний експедиційний виїзд в межі НПП «Джарилгацький» (о. Джарилгач, Скадовського району).**Мета: дослідити тектонічні, літологічні, морфометричні, морфологічні та гідрологічні особливості острівних територій, на прикладі о. Джарилгач.**За допомогою основного ПЗ Google Earth Pro** та допоміжних ресурсів дослідити геологічне, гідро-геологічне, гідрологічне, кліматичне середовище та ґрунтовий покрив, рослинний, тваринний світ та підготувати розгорнуту звіт-презентацію, яка включатиме в себе:* віртуальну подорож заданим маршрутом (коса-острів Джарилгач, бухта Глибока, Джарилгацький маяк);
* kml файл з мітками та проведеними вимірюваннями регіону дослідження:

а) мітки місць фізико-географічних об’єктів;б) при активації кожної мітки має міститися інформація про об’єкт із посиланням на джерело інформації;в) виміряти морфометричні показники певних об’єктів (коса і острів Джарилгач, пляжі) із визначенням площ, довжин, висот, перепаду висот тощо. Кожен об’єкт має бути доступним до визначення поперечного профілю рельєфу.  | Письмовий звіт надіслати на електронну пошту: brovkomasha@gmail.com18.06.2020 р. |
| 19.06 | 1. За допомогою ресурсу **Windy** (доступно за посиланням [https://www.windy.com/uk/-Температура-temp?temp,2020-05-29-06,45.388,33.728,7,i:pressure](https://www.windy.com/uk/-%D0%A2%D0%B5%D0%BC%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B0%D1%82%D1%83%D1%80%D0%B0-temp?temp,2020-05-29-06,45.388,33.728,7,i:pressure)) дослідити метеорологічні особливості в межах о. Джарилгач та побудувати синоптичний код досліджуваної території.2. За допомогою ресурсу **Інтерактивної геологічної карти України** (доступно за посиланням <http://geoinf.kiev.ua/wp/Interaktyvna-heolohichna-karta-Ukrayiny.htm>) дослідити особливості геологічної будови острова Джарилгач та побудувати стратиграфічну колонку досліджуваної території.3. За допомогою ресурсу **Карти України** (доступно за посиланням <http://geomap.land.kiev.ua/soil.html>) дослідити особливості грунтового покриву острова Джарилгач, визначити перелік домінуючих грунтів, побудувати колонку грунтового профілю і виписати 2-3 найбільш характерні морфологічні ознаки.4. За допомогою програмного забезпечення **Google Earth Pro** побудувати геоморфологічний профіль о. Джарилгач у напрямку північ-південь або схід-захід. | Письмовий звіт надіслати на електронну пошту: brovkomasha@gmail.com19.06.2020 р. |
| 22.06 | 1. Провести комплексний фізико-географічний аналіз острова Джарилгач за планом:**1. Природні особливості острова Джарилгач**1.1. Географічне положення1.2. Геологічне середовище1.3. Кліматичне середовище.1.4. Гідрологічне середовище1.5. Історія створення національного природного парку «Джарилгацький»**2. Особливості біологічного різноманіття національного острова Джарилгач**2.1. Тваринний світ2.2. Рослинний світ **3. Особливості антропогенного використання природних ресурсів берегової зони острова Джарилгач**2. Оформити звіт у вигляді комп’ютерної презентації **«Фізико-географічні особливості острова Джарилгач»**. Фізико-географічну характеристику підкріпіть ілюстраціями з **ПЗ Google Earth Pro** і вставте до звіту. | Письмовий звіт надіслати на електронну пошту: brovkomasha@gmail.com22.06.2020 р. |
| 23.06 | **Підсумковий етап.** На даному етапі здійснюється обробка матеріалу, оформляються колекції та необхідні звітні документи. | звіт, щоденник |
| 24.06 | Проведення заліку в онлайн-режимі на комунікаційній платформі Zoom. Підведення підсумків практики на заключній конференції. | звіт, щоденник |

**Методичні рекомендації**

Навчально-польова практика з фізико-географічних дисциплін є продовженням лекційних та лабораторних курсів фундаментальних дисциплін географічного блоку: геології, метеорології, ґрунтознавства, картографії з основами топографії, загального землезнавства.

**Питання до заліку**

Виконання всіх завдань з практики.

**Форми та методи контролю**

Поточний контроль проводить керівник практики, який перевіряє діяльність студентів-практикантів впродовж робочого дня, ведення поточних записів та обробку фактичних матеріалів під час практичних занять, виконання плану роботи, ведення щоденника.

Формою звіту про контроль за ходом практики є щоденник та звіт (матеріали в електронному вигляді).

Методи контролю: наявність матеріалів в електронному вигляді та електронного щоденника.

**Критерії оцінювання**

|  |  |
| --- | --- |
| **Відмінно (А)****(90-100)** | Практикант демонструє, що теоретичний зміст навчальних курсів засвоєно повністю, необхідні практичні навички роботи сформовані, виконано всі види робіт і творчих завдань, передбачені програмою практики, якість знань близька до максимальної. |
| **Добре (В)****(83-89)** | Практикант демонструє, що теоретичний зміст навчальних курсів засвоєно майже в повному об’ємі, необхідні практичні навички роботи в основному сформовані, якість знань є високою. |
| **Добре (С)****(74-81)** | Практикант демонструє, що теоретичний зміст навчальних курсів засвоєно повністю, деякі практичні навички роботи сформовані недостатньо, якість знань є високою, але деякі види завдань виконані з помилками. |
| **Задовільно (D)****(64-73)** | Практикант демонструє, що теоретичний зміст навчальних курсів засвоєно частково, недоліки не носять істотного характеру; необхідні практичні навички роботи в основному сформовані, якість знань є достатньою, деякі з виконаних завдань містять вагомі помилки. |
| **Задовільно (E)****(60-63)** | Практикант демонструє, що теоретичний зміст навчальних курсів засвоєно частково, деякі практичні навички роботи не сформовані, якість виконання завдань близька до мінімальної. |
| **Незадовільно****(FX)****(35-59)** | Практикант демонструє, що теоретичний зміст навчальних курсів засвоєно частково, необхідні практичні навички роботи не сформовані, більшість завдань не виконано, або якість їхнього виконання мінімальна. |
| **Незадовільно****(F)****(1-34)** | Практикант демонструє, що теоретичний зміст навчальних курсів не засвоєно, необхідні практичні навички роботи не сформовані, більшість завдань виконано невірно. |

**Структура звіту індивідуального завдання**

Звіт становить собою текстовий електронний документ із включенням до нього за необхідністю таблиць та ілюстративного матеріалу – креслень, технічних рисунків, схем, фотографій, діаграм, графіків тощо.

**Обсяг становить 20-25 сторінок**

Звіт повинен містити такі структурні частини:

• титульний аркуш;

1. • зміст;
2. • перелік умовних позначень (за необхідністю);
3. • вступ;
4. • основну частину;
5. • висновки;
6. • список використаних джерел;
7. • додатки (за необхідністю).

**Зміст**

Зміст подають на початку звіту. Він містить найменування та номери початкових сторінок усіх розділів, підрозділів та пунктів (якщо вони мають заголовок), зокрема вступу, висновків, додатків, списку використаних джерел

***Вступ***

Розкриває сутність та значущість, підстави і вихідні дані для опрацювання тематики практики. Формулюють мету роботи і завдання, які необхідно розв’язати для досягнення поставленої мети.

***Основна частина***

* огляд літератури за темою;
* виклад загальних методик й основних методів досліджень;
* відомості про проведені теоретичні дослідження;

**Висновки**

Викладають найважливіші наукові результати, одержані під час проходження навчально-польової практики за професійним спрямуванням з екології

**Список використаних джерел**

До переліку використаних джерел включаються, як правило, ті джерела, на які були зроблені посилання в роботі або ті джерела, які висвітлюють відповідну тему і знайомі авторові роботи.

**Кількість наведених бібліографічних джерел у переліку повинна бути в межах – 20 ±10**

Бібліографічний опис джерел складають відповідно до чинних стандартів із бібліотечної та видавничої справи.

**Загальні вимоги**

Оформлення звіту *за допомогою комп’ютерної техніки* виконується з використанням шрифтів текстового редактора Word 6/7 (або більш високої версії) for Windows *з полуторним міжрядковим інтервалом* і *кеглем 14 пунктів*. Шрифт Times New Roman.

*Таблиця 1*

**Береги оформлення сторінок**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Тип шрифту** | **Кегль, пунктів** | **Берег сторінки, мм** | **Кількість** |
| **лівий** | **правий** | **верхній** | **нижній** | **рядків** | **знаків у рядку** |
| Times New Roman – 1,5 інт. | 14 | 40 | 15 | 20 | 20 | 30 | 60-65 |

Текст основної частини звіту поділяють на розділи, підрозділи, пункти та підпункти.

*Заголовки структурних частин* звіту “**ЗМІСТ**”, “**ВСТУП**”, “**РОЗДІЛ**”, “**ВИСНОВКИ**”, “**СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ**”, “**ДОДАТКИ**” друкують великими літерами симетрично до набору.

*Заголовки підрозділів* друкують маленькими літерами (крім першої великої) з абзацного відступу. Крапку в кінці заголовка не ставлять. Якщо заголовок складається з двох або більше речень, їх розділяють крапкою.

*Заголовки пунктів* друкують маленькими літерами (крім першої великої) з абзацного відступу в розрядці у підбір до тексту. В кінці заголовка, надрукованого в підбір до тексту, ставиться крапка.

**Відстань між заголовком (за винятком заголовка пункту) та текстом повинна дорівнювати 3-4 інтервалам.**

Кожну структурну частину звіту треба починати з нової сторінки.

***Нумерація***

Нумерацію сторінок, розділів, підрозділів, пунктів, підпунктів, рисунків (малюнків), таблиць, формул подають арабськими цифрами без знака №.

***Оформлення списку використаних джерел*.**

Список використаних джерел – елемент бібліографічного апарату, котрий містить бібліографічні описи використаних джерел і розміщується після висновків. Джерела можна розташовувати у порядку посилань у тексті, а також в алфавітному порядку перших авторів або заголовків. Бібліографічний опис складають безпосередньо за друкованим твором.

Приклад оформлення бібліографічного опису у списку літературних джерел до дипломної роботи (дипломного проекту) подано у таблиці 2.

*Таблиця 2*

**Приклад оформлення бібліографічного опису у списку літературних джерел**

|  |  |
| --- | --- |
| Книги одного, двох або трьох авторів | 1. Чижевський Д. Історія російської літератури ХІХ століття: Романтизм / Дмитро Чижевський. – К. : ВЦ «Академія», 2009. – 216 с. (Серія «Альма-матер»).2. Пригожин И. Р. Время, хаос, квант.К решению парадокса времени / [пер. с англ. Ю. А. Данилова] / И. Р. Пригожин, Из. Стенгерс. **–** М. : Эдиториал УРСС, 2000. – 240 с.3. Бородіна А. І. Бібліографічний словник діячів в галузі математики / А. І. Бородіна, А. С. Бугай; ред. І. І. Гіхман. – К. : Рад. шк., 1979. – 606 с. 3. Костюк П. Г. Іони кальцію у функції мозку – від фізіології до патології / П. Г. Костюк, О. П. Костюк, О. О. Лук'янець; НАН України, Ін-т фізіології ім. О. О. Богомольця. – К. : Наук. думка, 2005. – 197 с.4.Erdmann K. Regierungsorganisation und Verwaltungsaufbau / K. Erdmann, W. Schafer, E. Mundhenke. – Heidelberg : D.v. Decker’s Verl., 1996. – 114 p.  |
| Книги чотирьох авторів | 1. Основы создания гибких автоматизированных призведений / Л. А. Пономаренко, Л. В. Адамович, В. Т. Музычук, А. Е. Гридасов ; ред. Б. Б. Тимофеева. – К. : Техника, 1986. – 144 с.  |
| Книги п’яти чи більше авторів | 1. Сучасні міжнародні відносини та зовнішня політика України / В. В. Александров, В. Ф. Возний, Б. П. Камовников та ін. – К. : Арбис, 1992. – 158 с.  |
| Книги під назвою(без автора) | 1. Інститут літератури ім. Т. Г. Шевченка Національної академії наук України: Ювілейне видання з нагоди сімдесятип’ятиріччя Інституту літератури / Відп. ред. та упоряд. О. В. Мишанич, НАН України. Ін–т літератури ім. Т. Г. Шевченка. – К. : Наук. думка, 2003.– 587 с. : іл. – Бібліогр. С. 582–586. 2. Філологічні дослідження. Проблеми бахтінології – 3 : Зб. Наукових праць. – Випуск 9. – Донецьк : Тов. «Юго-Восток, ЛТД», 2007. – 520 с.3. Эволюция форм художественного сознания в русской литературе (опыты феноменологического анализа): [сб. научных трудов]. – Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2001. – 358 с.4. New Trends in Public Administration and Public Law : EGPA Yearbook / Ed. By H.V. Hassel; editors : G. Jenei, M. Hogye. – Budapest : EGPA; CPAS, 1996. – III, 449 p.5. State Management of Transitional Societies under Globalization : Proceedings of the International Round Table Sitting / B. Hubskiy, O. Onyschenko, F. Rudych, V. Luhoviy, V. Kniaziev et al.; Foundation for Intellectual Cooperation, The Akademy of State Management under the President of Ukraine. – K. : Ukrainian Propylaeum Publishers, 2001. – 32 p.  |
| Багатотомні видання  | 1. Енциклопедія історії України: у 5-ти т. / Редкол.: В. А. Смолій (голова), Я. Д. Ісаєвич, С. В. Кульчицький та ін. ; ред. рада: В. М. Литвин (голова) та ін. ; НАН України, Ін-т іст. України. – К. : Наук. думка, 2003. – 220 с.2. Зарубіжні письменники. Енциклопедичний довідник. У 2 т. Т. 1: А-К / За ред. Н. Михальської та Б. Щавурського. – Тернопіль : Навчальна книга – Богдан, 2005. – 824 с. 3. Літературознавча енциклопедія: У двох томах. Т.2 / Авт.-уклад. Ю. І. Ковалів. – К. : ВЦ «Академія», 2007. – 624 с. (Енциклопедія ерудита). |
| Або | 1. Літературознавча енциклопедія: У 2-х т. / Авт.-уклад. Ю.І. Ковалів. – К. : ВЦ «Академія», 2007. (Енциклопедія ерудита). Т.1. – 2007. – 608 с.Т.2. – 2007. – 624 с.2. Мандельштам О. Сочинения. В 2-х т. Сост., подготовка текста и коммент. П. Нерлера; Вступ. статья С. Аверинцева / О. Мандельштам – М. : Худож. лит., 1990.Т.1 – 1990. – 683 с.Т.2 – 1990. – 464 с. Все ссылки на произведения оформляются по данному изданию. В тексте работы обозначаются: серия, том, страница.  |
| Окремі томи багатотомного видання | 1. Чупринин С. И. Перечитывая Куприна : [вст. ст.] // А. И. Куприн. Собр. соч. : в 6 т. / С. И. Чупринин. – М. : Худож. лит., 1991. Т. 1. : Произведения 1889 – 1900. – 1991. – С. 5 – 24.2. Брик М. Т. Енциклопедія мембран : У 2–х т. Encyclopedia of Membranes : in two volumes. – К. : Вид. дім «Києво-Могилянська академія», 2005. – Т.1. – 700 с. |
| Щорічники | 1. Населення України, 1998 рік : Демографічний щорічник / Держ. ком. статистики України, упр. статистики населення / Л. М. Стельмах (відп. за вип.). – К. : Б.в., 1999. – 466 с.  |
| Серійні видання | 1. Микола Ільницький : біобібліограф. покаж. / Уклад. Л. Ільницька. – Л. : Львів. нац. ун–т ім. І. Франка, 2004. – 253 с. – (Сер. : Укр. біобібліографія. Нова серія; Чис. 16 ).2. Довідник з питань економіки та фінансування природокористування і природоохоронної діяльності / уклад. В. Шевчук… [та ін.].– К. : Геопринт, 2000. – 411 с., табл. – (Сер. : Екологія. Економіка. Сталий розвиток ).  |
| Томи (випуски) періодичних видань, що продовжуються | 1. Нарис з історії природознавства і техніки : Респ. міжвід. зб. наук. пр. – К., 1985. – вип. 31. – 195 с.2. Силантьева В. И. Переходные периоды в искусстве: современные теории диссипативных систем / В. И. Силантьева // Вопросы русской литературы: [Сб.]. – Симферополь : Крымский архив, 2003. – Вып. 9 (66). – С. 170–180. |
| Ноти | 1. Віночок Соломії Крушельницької : поезії і муз. твори / Біл. меморіал. Музей С. Крушельницької; зібр. і упоряд. П. Медведик. – Партитура. – Тернопіль, 1992 (Друк. вид. – поліграф. комб. «Збруч»). – 128 с. : фотоіл. – Бібліогр. : с. 109-127. |
| Дисертації | 1. Скубачевская Л. А. Специфика неореализма Куприна: дис. … канд. филол. наук: 10.01.02 / Л. А. Скубачевская – Харьков, 2007. – 206 с. |
| Автореферати дисертацій | 1. Кірсенко М. В. Чеські землі в міжнародних відносинах Центральної Європи 1918-1920 років (Політико-дипломатична історія з доби становлення Чехословацької республіки) : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня д-ра іст. наук : спец. 07.00.02 / НАН України / М. В. Кірсенко. – К., 1998. – 36 с. 2. Мансков С. А. Поэтический мир А. А. Тарковского (Лирический субъект. Категориальность. Диалог сознаний): автореф. дис. на соискание ученой степени канд. филол. наук: спец. 10.01.01 – русская литература / С. Мансков – Самара, 1999. – 16 с. |
| Стандарти | 1. ГОСТ 7. 53–2001. Издания. Международная стандартная нумерация книг. – Взамен ГОСТ 7.53–86; введ. 2002–07–01. – Минск : Межгос. Совет по стандартизации, метрологии и сертификации; М. : Изд-во стандартов, cop. 2002. – 3 с. – (Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу). |
| Або за назвою | 1. Видання. Поліграфічне виконання : терміни та визначення : затверджено і введено в дію наказом Держстандарту України № 58 від 23 лютого 1995 р. / УНДІПП ім. Т. Шевченка; розробники : В. Й. Запоточний, Л. М. Тяллєва, Н. Й. Куновська, Л. М. Лопушинська. – К. : Держстандарт України, 1995. – 23 с., 3 с. (Державний стандарт України. 3018-95 ) 2. Бібліографічний запис. Бібліографічний опис. Загальні вимоги та правила складання : ДСТУ ГОСТ 7.1 :2006. – Вид. офіц. – Вперше (зі скасуванням ГОСТ 7.1-84, ГОСТ 7.16-79, ГОСТ 7.18-79, ГОСТ 7.34-81, ГОСТ 7.40-82); введ. 2007-07-01. – К. : Держспоживстандарт України, 2007. – III, 47 с. – (Система стандартів з інформації, бібліотечної та видавничої справи). |
| Картографічні видання | 1. Українські Карпати [Карти] : Долина : карта для туристів / Головне управління геодезії, картографії та кадастру при Кабінеті Міністрів України. – К., 1998. – 1 к. : ілюстр. |
| Електронні ресурси | 1. Лисицына Т. А. Образы смерти в русской культуре : лингвистика, поэтика, философия [Электронный ресурс] / Т. А. Лисицына // Фигуры Танатоса. Философский альманах. Пятый специальный выпуск. Материалы второй международной конференции «Тема смерти в духовном опыте человечества» – С.-Петербург, 12-15 ноября 1995 г. – СПб. : Изд-во СПбГУ, 1995 – Режим доступа: // http : //antropology.ru/ru/texts/ lisiz/ tanatos5.html2. Бібліотека і доступність інформації у сучасному світі : електронні ресурси в науці, культурі та освіті : (підсумки 10-ї Міжнар. конф. «Крим – 2003») [Електронний ресурс] / Л. Й. Костенко, А. О. Чекмарьов, А. Г. Бровкін // Бібліотечний вісник. – 2003. – №4. – С.43. – Режим доступу : http://[www.kastopravda.ru./kastalia/europe/slovarmk.htm](http://www.kastopravda.ru./kastalia/europe/slovarmk.htm) |
| Статті з книги | 1. Сивашко Ю. Формування державної служби в Україні / Ю. Сивашко // Мороз О. Модерна нація: українець у часі і просторі = Moroz O. Modern nation ukrainian in the time and space / упоряд. О. Банах ; Львів. нац. ун-т ім. І. Франка, ф-т журналістики. – Л. : Універсум, 2001. – С. 270–271.2. Хворостьянова Е. Пародия как автометаописание (Литературный образ поэзии 80-х – начала 90-х годов ХIХ века) // Автоинтерпретация : Сборник статей / Под ред. А. Б. Муратова, Л. А. Иезуитовой / Е. Хворостьянова – СПб. : Изд -во С.-Петерб. ун-та, 1998. – С. 82–97. |
| Статті з енциклопедії чи словника | 1. Абат (Абатиса) // Енциклопедія історії України : у 5-ти т. – Т. 1. / редкол. : В. А. Смолій (голова), Я. Д. Ісаєвич, С. В. Кульчицький та ін. ; ред. рада : В. М. Литвин (голова) та ін. ; НАН України, Ін-т іст. України. – К. : Наук. думка, 2003. – С. 9–10. |
| Статті з журналів та періодичних збірників | 1. Кірсенко М. Друга Світова чи Велика Вітчизняна. Погляд з України / М. Кірсенко // Доба. Науково-методичний часопис з історичної та громадянської освіти – 2005. – № 2. – С. 26–27. 2. Аверінцев С. Подолання тоталітаризму як проблема : спроба орієнтації / С. Аверінцев; пер. М. Коцюбинської // Дух і Літера. – 2001. – № 7–8. – С. 6–15. 3. Ужченко В. Д. Нові лінгвістичні парадигми «концепт – фразеологізм – мовна картина світу» / В. Д. Ужченко // Східнослов’янські мови в їх історичному розвитку : збірник наукових праць. – Запоріжжя, 2006. – С. 146–151. |
| Матеріали конференцій | 1. Кормилов С. И. Составляющие современного литературоведения и их значение для истории русской литературы ХХ–ХХI веков // Русская литература ХХ–ХХI векав : проблемы теории и методологии изучения: материалы междунар. конф. : 10-11 ноября 2004 г., Москва / Ред.-сост. С. И. Кормилов. / С. И. Кормилов. – М. : Изд-во Моск. ун-та, 2004. – С. 3–8. 2. Руссова С. Н. Тип автора-изгоя. К вопросу о гендерном аспекте авторства // Русская литература ХХ–XXI векав : проблемы теории и методологии изучения : материалы Третьей Междунар. научн. конф. : Москва, МГУ имени М. В. Ломоносова, 4-5 декабря 2008 г. / Ред.-сост. С. И. Кормилов. – М. : МАКС Пресс, 2008 / С. Н. Руссова – С. 128–132. |

**Література**

**Основна (базова) література**

1. Антонов Віл Сергійович. Короткий курс загальної метеорології: Навчальний посібник / В.С.Антонов. – Чернівці: Рута, 2004. – 336 с.
2. Багров М. В., Боков В. О., Черваньов І. Г. Землезнавство – К.: Либідь, 2000. – С. 183-195.
3. Біленко Д.К. Основи геології і мінералогії / Д.К. Біленко. – К.: Вища школа, 1973. – 256 с.
4. Геологія з основами геоморфології: Навч. посіб. / І.С. Паранько, А.О. Сіворонов, О.М. Мамедов. – Кривий Ріг: Мінерал, 2008. – 373 с.
5. Гончарова Л.Д. Клімат і загальна циркуляція атмосфери: [ Навч. посібник ] / Гончарова Л.Д., Серга Е.М., Школьний Є.П. — К. : КНТ, 2005. — 251 с.
6. Гуральник И.И. Метеорология. — Л.: Гидрометеоиздат, 1982. — 334с.
7. Загальна геотектоніка з основами геодинаміки / В.В. Шевчук, В.А. Михайлов та ін. – К.: ВПЦ «Київський університет», 2005. – 328 с.
8. Іваніна А.В. Седиментологія / А.В. Іваніна. – Львів: ВЦ ЛНУ им. И. Франка, 2008. – 144 с.
9. Ковальчук М.С. Геологія та геоморфологія: [конспект лекцій] / М.С. Ковальчук, Н.С. Юдіна. – К.: НАУ, 2004. – 136 с.
10. Мащенко О.М. Загальне землезнавство. Навчальний посібник. – Полтава: ПДПУ, 2010. – 73 с.
11. Мильков Ф. Н. Общее землеведение. – М.: Высшая школа, 1990. – С. 45-48.
12. Михайлов В.А. Основи геотектоніки: Навч. посібник / В.А. Михайлов. – К.: КНУ ім.Т. Шевченка., 2002. – 110с.
13. Молявко В.Г. Петрографія магматичних порід: Навч. посіб. / В.Г. Молявко, 102 Г.Г. Павлов. – К.: ВПЦ «Київський університет», 2002. – 210 с
14. Неклюкова Н. П. Общее землеведение. – Ч. 1. – М.: Просвещение, 1976.
15. Олійник Я. Б., Федорищак Р.П., Шищенко П. Г. Загальне землезнавство. К.: Знання – Прес, 2003. – С. 55-69.
16. Павлов Г.Г. Основи літології: Посібник / Г.Г. Павлов, А.П. Гожик. – К.: КНУ, 2009. – 342 с.
17. Павлов Г.Г. Петрографія метаморфічних порід: Навчальний посібник / Г.Г. Павлов, В.Г. Молявко. – К.: ВПЦ «Київський університет», 2003. – 159 с.
18. Павлов Г.Г. Петрографія: Підручник / Г.Г. Павлов. – К.: ВПЦ «Київський університет», 2000. – 252 с.
19. Свинко Й.М. Геологія: Підручник / Й.М. Свинко, М.Я. Сивий. – К.: Либідь, 2003. – 480 с.
20. Сельський В.П. Основи четвертинної геології: Навч. посіб. / В.П. Сельський. – Івано-Франківськ, 2007. – 297 с.
21. Сивий М.Я. Геологія. Практикум / М.Я. Сивий, И.М. Свинко. – К.: Либідь, 2006. – 248 с.
22. Фоменко А. Н., Хихлуха В. И. Общая физическая география и геоморфология. – М.: Недра, 1987. – С. 14-16.
23. Хромов С.П. Метеорология и климатологія: Учебник / С.П.Хромов, М.А.Петросянц. – М.:МГУ, 2001. – 528 с.
24. Чернюк Г.В. Метеорологія і кліматологія / Г. Чернюк, В. Лихолат. — Тернопіль: «Підручники і посібники», 2005. — 112 с.

**Додаткова**

1. Алисов Б.П., Полтораус М.И. Климатология. — М.: Наука, 1985. — 264с.
2. Лантух Г. Всесвіт та його будова //Краєзнавство. Географія. Туризм. — 2002.— №4.— С.12-13.
3. Моргунов В.К. Основы метеорологи, климатологии. Метеорологические приборы и методы наблюдений: учебник / В.К.Моргунов. – Ростов/Д.: Феникс. – Новосибирск: Сибирское соглашение, 2005. – 331 с.
4. Паранько І.С. Основи історичної геології: Навч. посіб. / І.С. Паранько. – Кривий Ріг: Вид. центр КТУ, 2008. – 149 с.
5. Пчелiнцев В.О. Кристалографія, кристалохімія та мінералогія / В.О. Пчелінцев. – Суми: Вид-во СумДУ, 2007. – 232 с.
6. Смірнова Г.Я. Термінологічний словник з дисципліни «Геологія і геоморфологія» / Г.Я. Смірнов. – Кривий Ріг: ДВНЗ «Криворізький національний університет», 2012. – 124 с.
7. Смішко Р.М. Структурна геологія та основи геологічного картування: Навч. посіб. / Р.М. Смішко – Львів: ЛНУ, 2007. – 119с.
8. Судакова С.С. Общее землеведение. – М.: Недра, 1987. – С. 22-29.
9. Тихоненко Д.Г. Геологія з основами мінералогії: Навч. посібник / Д.Г. Тихоненко, В.В. Дегтярьов, М.А. Щуковський та ін.; [За ред. д-ра с. -г. наук, проф. Д. Г. Тихоненка]. – К.: Вища освіта, 2003. — 287 с.: іл.Чирка В.Г. Мінерали і породи земної кори: Довідковий посібник / В.Г. Чирка. – К., 2003. – 54 с.
10. Федорищак Р.П. Загальне землезнавство. – К.: Вища школа, 1995. – С. 37-51.
11. Хромов С.П. Метеорология и климатология / Сергей Петрович Хромов. — Л.: Гидрометеоиздат, 1983. — 404 с.
12. Чирка В.Г. Практикум з геології / В.Г. Чирка, Н.В. Гавриленко, В.О. Міщенко. – К.: Вид-во НПУ ім. М.П. Драгоманова, 2001. – Частина 1 «Мінералогія і петрографія». — 77 с.
13. Шубаев Л. П. Общее землеведение. М.: Высшая школа , 1977. – С. 7-17.

**Інформаційні ресурси**

1. Інтеративна геологічна карта України // Державне науково-виробниче підприємство «Геоінформ України» [Электронный ресурс]. – Режим доступу: <http://geoinf.kiev.ua/wp/Interaktyvna-heolohichna-karta-Ukrayiny.htm>
2. Карта грунтів України [Электронный ресурс]. – Режим доступу: <https://superagronom.com/karty/karta-gruntiv-ukrainy>
3. Картограма // Державне науково-виробниче підприємство «Геоінформ України» [Электронный ресурс]. – Режим доступу: <http://geoinf.kiev.ua/wp/kartograma.htm>
4. Картографический сервис для рыбаков и яхтсменов // Multimaps [Электронный ресурс]. – Режим доступу: <https://multimaps.ru>
5. Навігаційні карти приморських, морських і річкових територій // Navionics [Электронный ресурс]. – Режим доступу: <https://www.navionics.com/fin/charts>
6. Паранько І.С. Загальна геологія / [Электронный ресурс] / І.С. Паранько, А.О. Сіворонов, В.Д. Євтєхов. – Режим доступу: <http://old.geology.lnu.edu.ua/GEO/E-books/Sivoronov_gengeo/Gen_geology-Sivoronov.htm>
7. Програмне забезпечення Google Earth Pro [Электронный ресурс]. – Режим доступу: <https://www.google.com/intl/uk/earth/versions/#earth-pro>
8. Професійний додаток погоди Windy [Электронный ресурс]. – Режим доступу: [https://www.windy.com/uk/-Температура-temp?temp,46.656,32.618,5,i:pressure](https://www.windy.com/uk/-%D0%A2%D0%B5%D0%BC%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B0%D1%82%D1%83%D1%80%D0%B0-temp?temp,46.656,32.618,5,i:pressure)
9. Сімченко С.В. Робота з програмним забезпеченням Google Earth Pro [Электронный ресурс] / С.В. Сімченко. – Режим доступу: <https://www.youtube.com/channel/UCtTkU8gsolxjLaFV65XYMhA?view_as=subscriber>
* <https://www.youtube.com/watch?v=4N2UkQzqzYs>
* <https://www.youtube.com/watch?v=CDxtBxRTH0c&t=4s>
* <https://www.youtube.com/watch?v=g2FsKWemyK8>
* <https://www.youtube.com/watch?v=IcQgSdGL6-g>
* <https://www.youtube.com/watch?v=tgJ7tWNhaxA&t=422s>
1. Старые карты онлайн // ЭтоМесто [Электронный ресурс]. – Режим доступу: <http://www.etomesto.ru/ukraine/>
2. Цифрові карти // Державне науково-виробниче підприємство «Геоінформ України» [Электронный ресурс]. – Режим доступу: <http://geoinf.kiev.ua/informatsiyni-tekhnolohiyi/tsyfrovi-karty/>