



к

Назва навчальної дисципліни	<b>Геологія</b>
Галузь знань	<i>01 Освіта / Педагогіка</i>
Спеціальність	<i>014 Середня освіта (Біологія та здоров'я людини)</i>
Кількість кредитів	4
Шифр навчальної дисципліни	ВК
Прізвище, ім'я, по батькові викладача	<i>Бондар Олександр Богданович</i>
Науковий ступінь	<i>кандидат сільськогосподарських наук</i>
Вчене звання	
Посада викладача	<i>ст. викладач кафедри біології, екології та методик їх навчання</i>
Контактний телефон викладача	<i>0976111749</i>
Профайл викладача	<a href="http://kogpi.edu.te.ua/images/stories/Henrikh/bio_kaf/vykladachi/bondar.pdf">http://kogpi.edu.te.ua/images/stories/Henrikh/bio_kaf/vykladachi/bondar.pdf</a>
Е-mail викладача	<i>olexandr.bondar91@gmail.com</i>
Розклад консультацій	<i>Очні консультації</i>
Час проведення	<i>14.40 – 17.00</i>
Місце проведення	<i>45 ауд.</i>

### Опис дисципліни

Навчальна дисципліна «Геологія» належить до вибіркових компонентів циклу професійної підготовки здобувача першого (бакалаврського) рівня вищої освіти ОПП Середня освіта (Біологія та здоров'я людини), метою якої є теоретична та практична підготовка студентів, яка передбачає формування компетентностей щодо пізнання геологічного середовища, будови, складу земної кори, характеристики геологічних процесів і явищ для використання виявлених закономірностей у природоохоронній діяльності.

### Навчальний контент

Теми лекцій	Теми практичних занять	Методи контролю	Кількість балів
<b>Змістовий модуль I. Основні відомості про Землю</b>			
Предмет, методи і завдання геології	Форми знаходження мінералів у природі. Діагностичні властивості мінералів. Клас Самородні елементи та Галоїдні сполуки	Усне та письмове опитування	35
Походження та фізична характеристика Землі	Сульфіди та сульфати, їх класифікація та походження		
Мінерали та гірські породи	Оксиди та гідроксиди, їх класифікація та походження. Карбонати, фосфати та їх класифікація та походження.		
Вивітрювання гірських порід	Силікати і алюмосилікати, їх класифікація та походження		
Підземні води	Магматичні породи, їх класифікація та походження		
Тектонічні процеси	Метаморфічні породи, їх класифікація та походження		
Вік земної кори. Поняття про геохронологію	Осадкові породи, їх класифікація та походження		
<b>Змістовий модуль II. Роль геології в житті людини</b>			
Геологічна будова території України	Геологічні та тектонічні карти	Усне та	35

Геологія родовищ нафти і газу	Геологічна діяльність поверхневих текучих вод	письмове опитування	
Корисні копалини України	Рівнинна і гірська морфоструктура суші		
Види і методи геологічних досліджень	Геологічна діяльність вітру		
Поняття про ноосферу. Охорона надр та геологічного доквілля	Геологічна діяльність підземних вод. Геологічна діяльність льоду і вічної мерзлоти.		
<b>Індивідуальне навчально-дослідне завдання (ІНДЗ)</b>		Захист ІНДЗ	<b>20</b>
<b>Залік</b>			<b>10</b>
<b>Сума</b>			<b>100</b>

**Вивчення навчальної дисципліни «Геологія» дасть змогу здобувачу вищої освіти здобути та підсилити такі програмні компетентності та результати навчання**

Індекс в матриці ОП	Програмні компетентності
ІК.	Здатність розв'язувати складні задачі та проблеми в галузі освіти, що передбачає проведення досліджень і здійснення інновацій та характеризується комплексністю і невизначеністю умов та вимог
ЗК1.	Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності.
ЗК2.	Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.
ФК6.	Здатність оперувати поняттями, законами, концепціями, вченнями і теоріями біології.
ФК16.	Здатність формувати в учнів ціннісне ставлення до збереження здоров'я та навколишнього середовища як основи сталого розвитку.
Індекс в матриці ОП	Програмні результати навчання
РН4.	Володіти інформаційно-комунікаційними технологіями і застосовувати їх для вирішення дослідницьких та практичних завдань у професійній галузі.
РН8.	Знати сучасну систему організації природи, закономірності будови, функціонування природних систем різного рівня з використанням сучасних методів біології, пояснювати їх роль для забезпечення сталого розвитку та раціонального природокористування.

### **Пререквізити**

Загальна екологія, хімія неорганічна.

### **Політика оцінювання**

- **Політика щодо дедлайнів та перескладання:** Перескладання тем / модулів відбувається під час проведення консультацій керівника курсу.
- **Політика щодо академічної доброчесності:** Списування під час контролю знань заборонено (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Мобільні пристрої дозволяється використовувати під час підготовки питань для самостійної роботи.
- **Політика щодо відвідування:** Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, працевлаштування, міжнародне стажування) навчання може відбутись в он-лайн формі за погодженням із керівником курсу.

### **Літературні джерела**

1. Бакка М. Т. Основи геології / М. Т. Бакка, О. О. Ремезова. – Житомир : РВВ ЖІТІ, 2000. – 380 с.
2. Варивода Є. О. Геологія з основами геоморфології: текст лекцій / Є.О. Варивода. – НУЦЗУ, 2017. – 120 с.
3. Годовиков А. А. Введение в минералогію / А. А. Годовиков. – Новосибирск: Наука, 1973. – 256 с.
4. Куровець М. Кристалографія і мінералогія / М. Куровець. – Львів: Світ, 1996. – 236 с.
5. Мольчак Я. О. Геологія з основами геоморфології. Курс лекцій для студентів-екологів денної та заочної форми навчання / Я. О. Мольчак, В. О. Фесюк. Луцьк : ЛДТУ, 2003. – 120 с.
6. Павлинов, В. Н. Основы геологии / В. Н. Павлинов, Д. С. Кизевальтер, Н. Г. Лин. – М. : Недра, 1991. – 269 с.
7. Рудько Г. І. Геологія з основами геоморфології / Г. І. Рудько, О. М. Адаменко, О. В. Чепіжко, М. Д. Крочак. – Чернівці : Букрек, 2010. – 400 с
8. Свинко Й. М. Геологія / Й. М. Свинко, М. Я. Сивий. – Київ : Либідь, 2006.– 248 с.
9. Свинко Й. М. Нарис про природу Тернопільської області: геологічне минуле і сучасне: посібн. / Й. М. Свинко. – Тернопіль : навч. книга Богдан, 2007. – 191 с.
10. Свинко Й. М. Геологія / Й. М. Свинко, М. Я. Сивий. – Київ : Либідь, 2003. – 480 с.
11. Сергеев Е. М. Инженерная геология / Е. М. Сергеев. – Москва : МГУ, 1978. – 384 с.
12. Швецов М. С. Петрография осадочных пород / М. С. Швецов. – Москва : Госгеолтехиздат, 1958. – 416 с.
13. Шевчук В. В. Загальна геологія. Практикум / В. В. Шевчук, О. М. Іванік, М. Д. Крочак, А. Ш. Менасова. – Київ : ВПЦ „Київський університет”, 2005. – 136 с.
14. Бондар О.Б. Геоморфологічна структура водозборів річок Лівобережного Лісостепу України. Specialized and multidisciplinary scientific researches: Collection of scientific papers «ΛΟΓΟΣ» with Proceedings of the International Scientific and Practical Conference (Vol. 6), December 11, 2020. Amsterdam, The Netherland: European Scientific Platform. P. 74–75.

### **Інформаційні ресурси**

1. Куренівський Н. В., Якушова А.Ф. Основи геології. [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://geo.web.ru/db/msg.html?mid=1163814&uri=index.htm>.
2. Куренівський Н. В. Загальна геологія. [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://dynamo.geol.msu.ru/TextBooks/ObGeol/content.html>.