



СИЛАБУС
 навчальної дисципліни
«ГЕОЛОГІЯ З ОСНОВАМИ ГЕОМОРФОЛОГІЇ»

Рівень вищої освіти	Перший (бакалавр) рівень
Код і найменування спеціальності, тип і назва освітньої програми	193 Геодезія та землеустрій ОПП Геодезія та землеустрій
Статус навчальної дисципліни	Обов'язкова
Курс, семестр	Курс – 1, семестр – 1
Трудовісткість	Загальна кількість годин – 165 Кількість кредитів – 4.5
Мова викладання	Державна
Факультет, кафедра	Навчально-науковий інститут Агротехнологій, селекції та екології
Контактні дані розробника	<i>Викладач:</i> Нагорна Світлана, кандидат сільськогосподарських наук <i>Контакти:</i> каб. 8 (навчальний корпус №1) <i>e-mail:</i> svitlana.shershova@pdau.edu.ua <i>Сторінка викладача:</i> https://www.pdau.edu.ua/people/nagorna-svitlana-viktorivna
Мета вивчення навчальної дисципліни	Формування у здобувачів вищої освіти освітнього ступеня Бакалавр загальних та фахових компетентностей та програмних результатів навчання з основних положень дисципліни Геологія з основами геоморфологія, а саме: геологія як наука, геологічні методи дослідження, будова, вік та склад Землі, визначальна роль літосфери у формуванні регіональних екологічних проблем; значення і структуру ресурсної, геодинамічної, геохімічної та геофізичної екологічних функцій літосфери; структурні елементи земної кори та рельєфоутворююча роль екзогенних та ендегенних процесів, морфологія рельєфу, його походження, а також закономірності розвитку.
Компетентності	загальні: ЗК01. Здатність вчитися й оволодівати сучасними знаннями. ЗК02. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК06. Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології фахові: ФК01. Здатність застосовувати фундаментальні знання для аналізу явищ природного і техногенного походження при виконанні професійних завдань у сфері геодезії та землеустрою. ФК02. Здатність застосовувати теорії, принципи, методи фізико-математичних, природничих, соціально-економічних, інженерних наук при виконанні завдань геодезії та землеустрою. ФК06. Здатність виконувати дистанційні, наземні, польові та камеральні дослідження, інженерні розрахунки з опрацювання результатів досліджень, оформляти результати досліджень, готувати звіти при вирішенні завдань геодезії та землеустрою. ФК11. Здатність здійснювати геодезичний моніторинг земної поверхні, природних об'єктів, інженерних споруд

Результати навчання	ПРН5. Застосовувати концептуальні знання природничих і соціально-економічних наук при виконанні завдань геодезії та землеустрою ПРН7. Виконувати обстеження і вишукувальні, топографогеодезичні, картографічні, проектні та проектно-вишукувальні роботи при виконанні професійних завдань з геодезії та землеустрою ПРН9. Збирати, оцінювати, інтерпретувати та використовувати геопросторові дані, метадані щодо об'єктів природного і техногенного походження, застосовувати статистичні методи їхнього аналізу для розв'язання спеціалізованих задач у сфері геодезії та землеустрою.
Методи навчання	<i>Словесні методи:</i> розповідь-пояснення, бесіда, проблемний виклад. <i>Наочні методи:</i> ілюстрування, демонстрування. <i>Практичні методи навчання:</i> практичні завдання, робота з навчально-методичною літературою, нормативних документів. <i>Частково-пошуковий, пояснювально-ілюстративний методи.</i> <i>Метод ситуаційного аналізу.</i> <i>Сторітеллінг.</i> <i>Інтерактивні методи:</i> мікрофон, мозковий штурм, ділові ігри, дискусії і групові обговорення. <i>Комп'ютерні і мультимедійні методи:</i> використання мультимедійних презентацій, елементів дистанційного навчання та відеоконтента.
Програма навчальної дисципліни	Тема 1. Вступ. Геологія як наука. Її предмет, задачі та методи. Історія розвитку геології та геоморфології Тема 2. Земля в космічному просторі. Походження та будова Сонячної системи, Землі як планети. Тема 3. Мінерали. Утворення та поширення мінералів Тема 4. Гірські породи та їх генетична класифікація. Тема 5. Вік гірських порід. Розвиток життя на Землі Тема 6. Геологічні процеси Тема 7. Геологічні процеси з активною атмосферою Тема 8. Геологічна діяльність поверхневих текучих вод Тема 9. Геологічна діяльність підземних текучих вод Тема 10. Геологічна діяльність льодовиків Тема 11. Геологічна діяльність морів та океанів Тема 12. Тектонічні рухи Тема 13. Типи корисних копалин Тема 14. Геологічні карти і геологічні розрізи Тема 15. Раціональне використання та охорона геологічного середовища
Стратегія оцінювання результатів навчання	<i>Форми поточного контролю:</i> виконання вправ на практичних заняттях, виконання завдань самостійної роботи. <i>Форма семестрового контролю:</i> екзамен.
Політика навчальної дисципліни	1. Академічна доброчесність: здобувач вищої освіти повинен дотримуватись Кодексу академічної доброчесності та Кодексу про етику викладача та здобувача вищої освіти Полтавського державного аграрного університету. 2. Дедлайни та перескладання: практичні завдання, завдання зі самостійної роботи, які здаються з порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку (-30%). Перескладання поточного та підсумкового контролю відбуваються за наявності поважних причин з дозволу директорату. 3. На здобувачів вищої освіти поширюється право про визнання результатів навчання, набутих у неформальній / інформальній освіті перед опануванням даної освітньої компоненти. Особливості неформального / інформального навчання регламентовані Положенням про порядок визнання результатів навчання, набутих у неформальній та інформальній освіті, здобувачами вищої освіти Полтавського

	державного аграрного університету. 4. На здобувачів вищої освіти поширюється право на академічну мобільність. Особливості такого навчання регламентовані Положенням про академічну мобільність учасників освітнього процесу в Полтавському державному аграрному університеті.
Передумови для вивчення навчальної дисципліни	Відповідно до навчального плану освітній компонент Геологія з основами геоморфології вивчається на першому курсі у першому семестрі. Передумовою вивчення навчальної дисципліни є блок природничих дисциплін: географія, біологія, фізика, екологія.
Додаткові матеріали для представлення навчальної дисципліни	Презентації, відеоконтент,
Рекомендовані джерела інформації	Основні: 1. Балан Г. К., Селезньова Л. В. Геологія з основами геоморфології: Конспект лекцій. – Одеський державний екологічний університет, 2009. □ 140с. 2. Богуцький А. Геологія загальна та історична. Лабораторний практикум : навч. посібник / А. Богуцький, А. Яцишин, Р. Дмитрук, О. Томенюк. – Львів : ЛНУ імені Івана Франка, 2018. – 138 с. 3. Геологія з основами геоморфології [Текст] : підруч. для студ. екол. і геогр. спец. вищ. навч. закл. / О. М. Адаменко, Г. І. Рудько, О. В. Чепіжко [та ін.]. – Чернівці : Букрек, 2010. – 398 с. 4. Геологія з основами геоморфології : текст лекцій / Уклад.: Є. О. Варивода. – НУЦЗУ, 2017. – 120 с. 5. Іщенко В. А. Геологія з основами геоморфології : електронний конспект лекцій комбінованого (локального та мережного) використання [Електронний ресурс] / Іщенко В. А. – Вінниця : ВНТУ, 2020. – 68 с. 6. Методичні вказівки до самостійної роботи студентів та виконання контрольної роботи з дисципліни «Геологія з основами геоморфології» Уклад.: Балан Г. К., Селезньова Л. В. – Одеса : ОДЕКУ, 2012. – 26 с. 7. Методичні вказівки до теоретичного та самостійного вивчення дисципліни «Геологія з основами геоморфології» (денної та заочної форми навчання) / Уклад.: Підвисоцький В. Т., Остафійчук Н. М. – Житомир : РВВ ЖДТУ, 2018. – 43 с. 8. Мислюк О. О. Геологія з основами геоморфології : навч. посіб. / О. О. Мислюк, О. М. Хоменко ; М-во освіти і науки України, Черкас. держ. технол. ун-т. – Черкаси : ФОП Гордієнко Є. І., 2018. – 163 с. 9. Паранько І. С. Геологія з основами геоморфології [Текст] : навчальний посібник для вузів / І. С. Паранько, А. О. Сіворонов, О. І. Мамедов. – Кривий Ріг : Мінерал, 2008. – 373 с. 10. Свинко Й. М. Геологія [Текст] : підручник / Й. М. Свинко, М. Я. Сивий. – К. : Либідь, 2003. – 480 с. 11. Сивий М. Я., Свинко Й. М. Геологія. Практикум : Навч. посібник. – К. : Либідь, 2006. – 248 с. 12. Смішко Р. М. Геологія з основами геоморфології : Навч. посібн. Львів : Видавничий центр ЛНУ імені Івана Франка, 2004. □ 101 с. 13. Стецюк В. В. Геоморфологія [Текст] : курс лекцій для студ. природничогеограф. фак. / Стецюк В. В., Міхелі С. В., Ткаченко Т. І. – К. : ВГЛ «Обрії», 2008. – 230 с. 14. Стецюк В. В. Лабораторний практикум із загальної геоморфології [Текст] : для студ. природничо-географ. фак. / Стецюк В. В., Міхелі С. В., Ткаченко Т. І. – К. : ВГЛ «Обрії», 2008. – 96 с.

15. Шалімов М. О. *Геологія з основами геоморфології [Текст] : конспект лекцій / М. О. Шалімов.* – Одеса : Наука і техніка, 2006. – 144 с.

Допоміжні:

1. Адаменко О. М. *Екологічна геоморфологія [Текст] : підручник / Адаменко О. М., Рудько Г. І., Ковальчук І. П.* – Івано-Франківськ : Факел, 2000. – 411 с.

2. Адаменко О. М. *Основи екологічної геології [Текст] : підруч. для студ. екол., геол., геогр. спец. вищ. навч. закл. / О. М. Адаменко, Г. І. Рудько.* – К. : Манускрипт, 1997. – 348 с.

3. Войлошніков В. Д., *Войлошнікова Н. А.* *Географія корисних копалин та вивчення їх у школі.* – К. : Рад. школа, 1978. – 144 с.

4. Горішний П. М. *Завдання та методичні рекомендації до лабораторних робіт з курсу «Геоморфологія» [Текст] : посібник / П. М. Горішний, Г. Р. Чупило.* – Львів : Видавничий центр ЛНУ імені Івана Франка, 2004. – 61 с.

5. *Грунтознавство з основами геології [Текст] : підручник / І. І. Назаренко, Ф. М. Польчина, Ю. М. Дмитрук, І. С. Смага та ін.* – Чернівці : Книги – ХХІ, 2006. – 504 с.

6. *Екологічна геологія [Текст] : підручник / за заг ред. М. М. Коржнева.* – Київ : ВПЦ «Київський університет», 2005. – 257 с.

7. Карпов В. Г. *Геологія з основами геоморфології (Сучасні геодинамічні процеси) : навчальний посібник / В. Г. Карпов.* – Х. : ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2015. – 108 с.

8. *Куровець М.* *Загальна геологія [Текст] : навчальний посібник для вузів / М. Куровець, Н. Гунька.* – Львів : ЛДФК «Атлас», 1998. – 418 с.

9. *Павловська Т. С.* *Геоморфологія: терміни й поняття [Текст] : навчальний посібник / Т. С. Павловська.* – Луцьк : Волин. Нац. ун-т ім. Л. Українки, 2009. – 281 с.

10. *Рельєф України [Текст] : навчальний посібник для вузів / Б. О. Вахрушев, І. П. Ковальчук, О. О. Комлев [та ін.] ; за ред. В. В. Стецюка.* – К. : Видавничий дім «Слово», 2010. – 688 с.

11. *Стецюк В. В.* *Екологічна геоморфологія України [Текст] : навчальний посібник / В. В. Стецюк, Г. І. Рудько, Т. І. Ткаченко.* – К. : Видавничий Дім «Слово», 2010. – 368 с.

12. *Стецюк В. В.* *Основи геоморфології [Текст] : навчальний посібник / В. К. Стецюк, І. П. Ковальчук.* – К. : Вища школа, 2005. – 495 с.

Інформаційні ресурси мережі Інтернет

1. Свинко Й. М., Сивий М. Я. *Геологія : Підручник.* – К. : Либідь, 2003. – 480 с.

2. Каталог мінералів <http://kristallov.net>

3. Горна енциклопедія <http://www.mining-enc.ru>

4. Географічний сайт <http://www.geograf.com.ua/>

5. Amethyst Galleries' Mineral Gallery <http://mineral.galleries.com>

6. Балан Г. К., Селезньова Л. В. *Геологія з основами геоморфології: Конспект лекцій, 2009.*

Рік введення

2023 р.