**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**ДВНЗ «ПРИКАРПАТСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**ІМЕНІ ВАСИЛЯ СТЕФАНИКА»**

Факультет природничих наук

Кафедра географії та природознавства

**СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

**«Ландшафтна гідрологія»**

Освітня програма «Науки про Землю»

Спеціальність 103 Науки про Землю

Галузь знань 10 Природничі науки

Затверджено на засіданні кафедри географії та природознавства

Протокол № 1 від “2” вересня 2019 р.

Івано-Франківськ – 2019

**ЗМІСТ**

1. Загальна інформація
2. Анотація до курсу
3. Мета та цілі курсу
4. Результати навчання (компетентності)
5. Організація навчання курсу
6. Система оцінювання курсу
7. Політика курсу
8. Рекомендована література
   * + 1. **Загальна інформація**

**Інформація про викладача**

|  |  |
| --- | --- |
| Прізвище, ім’я, по батькові | Фоменко Наталія Володимирівна |
| Наукова ступінь | кандидат географічних наук |
| Наукове звання |  |
| Посада | доцент кафедри географії та природознавства |
| Місце роботи | ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника»,  Факультет природничих наук |
| Адреса кафедри | вул. Галицька, 201 а, каб. 206,  м. Івано-Франківськ |
| Контакти | +38 (096) 37 99 448 |
| E-mail | [nataly.fmnk@gmail.com](mailto:nataly.fmnk@gmail.com) |
| Посилання на персональну сторінку | <https://fpn.pnu.edu.ua/> |

**Опис дисципліни**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Назва дисципліни** | | | | Ландшафтна гідрологія | | | | | | |
| **Формат дисципліни** | | | | нормативна | | | | | | |
| **Обсяг дисципліни** | | | | 6 кредитів ECTS, 180 год., з них: 28 год. лекційних та 32 год. практичних занять, 120 год. самостійної роботи.  Вид контролю – екзамен. | | | | | | |
| **Посилання на сайт дистанційного навчання** | | | | <http://www.d-learn.pu.if.ua/index.php?mod=course&action=ReviewOneCourse&id_cat=146&id_cou=2110> | | | | | | |
| **Консультації** | | | | Згідно затвердженого розкладу консультацій | | | | | | |
| **2. Анотація до курсу** | | | | | | | | | | |
| **Дисципліна «Ландшафтна гідрологія»** є вибірковою навчальною дисципліною для студентів спеціальності 103 Науки про Землю. При вивченні цієї дисципліни студенти зможуть засвоєння студентами матеріалу щодо формування водного стоку, водного балансу, водообміну, проточності, рівневого та термічного режимів водойм в умовах різних ландшафтів. | | | | | | | | | | |
| **3. Мета та цілі курсу** | | | | | | | | | | |
| Метою викладання дисципліни «Ландшафтна гідрологія» є: підготувати бакалаврів-гідрометеорологів до самостійної роботи з приладами та обладнанням для спостереження за елементами погоди на станціях метеорологічної мережі. Надати студентам знання методів спостереження та обробки метеорологічної інформації, технічного та критичного контролю отриманих результатів.  Основними завданнями навчальної дисципліни «Ландшафтна гідрологія» є: сформувати у студентів теоретичні знання і практичні уміння при їх застосуванні для вирішення конкретних прикладних завдань, для самостійного розв’язання науково-дослідних проблем, що постають перед фахівцем в різних галузях народного господарства у взаємозв’язку з ландшафтною будовою території. | | | | | | | | | | |
| **4. Результати навчання (компетентності)** | | | | | | | | | | |
| * Здатність розв’язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у професійній діяльності предметної області наук про Землю або у процесі навчання із застосуванням сучасних теорій та методів дослідження природних та антропогенних об’єктів та процесів із використанням комплексу міждисциплінарних даних та за умовами недостатності інформації. | | | | | | | | | | |
| **5. Організація навчання курсу** | | | | | | | | | | |
| Обсяг курсу – 6 кредитів ECTS, 180 год. | | | | | | | | | | |
| Вид заняття | | | | | | | Загальна кількість годин | | | |
| лекції | | | | | | | 28 | | | |
| практичні | | | | | | | 32 | | | |
| самостійна робота | | | | | | | 120 | | | |
| **Ознаки курсу** | | | | | | | | | | |
| Семестр | Спеціальність | | | | | Курс  (рік навчання) | | | Нормативний /  вибірковий | |
| V | 103 Науки про Землю | | | | | 3 курс ОР «бакалавр» | | | вибірковий | |
| **Тематика курсу** | | | | | | | | | | |
| Тема, план | | Форма заняття | | | Завдання, год | | | Вага оцінки | | Термін виконання |
| Ландшафтна оболонка як географічна система | | Лекція 1/ Практична робота № 1 | | | Тестові завдання/  захист практичної роботи/ 2 год | | | 5 | | 1 тиждень навчання |
| Класифікація ландшафтів, їх функціонування, динаміка і розвиток | | Лекція 2/ Практична робота № 2 | | | Тестові завдання/  захист практичної роботи/ 2 год | | | 5 | | 2 тиждень навчання |
| Галузеві напрями ландшафтознавства | | Лекція 3/ Практична робота № 3 | | | Тестові завдання/  захист практичної роботи/ 2 год | | | 5 | | 3 тиждень навчання |
| Прикладні дослідження ландшафтів | | Лекція 4/ Практична робота № 4 | | | Тестові завдання/  захист практичної роботи/ 2 год | | | 20 | | 4 тиждень навчання |
| Географічні функції гідросфери | | Лекція 5/ Практична робота № 5 | | | Тестові завдання/  захист практичної роботи/ 2 год | | | 5 тиждень навчання |
| Водні антропогенні ландшафти. Сучасний стан гідросфери в Україні | | Лекція 6/ Практична робота № 5 | | | Тестові завдання/  захист практичної роботи/ 2 год | | | 5 | | 6 тиждень навчання |
| Досвід ландшафтного планування у світі | | Лекція 7/ Практична робота № 7 | | | Тестові завдання/  захист практичної роботи/ 2 год | | | 7 тиждень навчання |
| Можливості нормативно-правової бази України для впровадження ландшафтного планування | | Лекція 8/ Практична робота № 8 | | | Тестові завдання/  захист практичної роботи/ 2 год | | | 5 | | 8 тиждень навчання |
| Цілі, завдання, етапи та адресати ландшафтного планування на різних його рівнях в Україні | | Лекція 9/ Практична робота № 9 | | | Тестові завдання/  захист практичної роботи/ 2 год | | | 9 тиждень навчання |
| Інвентаризація підземних і поверхневих вод в Україні з урахуванням соціально-економічних умов | | Лекція 10/ Практична робота № 10 | | | Тестові завдання/  захист практичної роботи/ 2 год | | | 5 | | 10 тиждень навчання |
| Оцінювання підземних і поверхневих вод в Україні | | Лекція 11/ Практична робота № 11 | | | Тестові завдання/  захист практичної роботи/ 2 год | | | 11 тиждень навчання |
| Аналіз конфліктів природокористування | | Лекція 12/ Практична робота № 12 | | | Тестові завдання/  захист практичної роботи/ 2 год | | | 5 | | 12 тиждень навчання |
| Галузеві цілі при охороні поверхневих і підземних вод | | Лекція 13/ Практична робота № 14 | | | Тестові завдання/  захист практичної роботи/ 2 год | | | 13 тиждень навчання |
| Обґрунтування проектів розміщення гідротехнічних геосистем в різних ландшафтних зонах | | Лекція 14/ Практична робота № 14 | | | Тестові завдання/  захист практичної роботи/ 2 год | | | 45 | | 14 тиждень навчання |
| Обґрунтування вибору районів розташування гідроелектростанцій | | Практична робота № 15 | | | Захист практичної роботи/ 2 год | | | 15 тиждень навчання |
| Ландшафтне прогнозування | | Практична робота № 16 | | | Захист практичної роботи/ 2 год | | | 16 тиждень навчання |
| **6. Система оцінювання курсу** | | | | | | | | | | |
| Загальна система оцінювання курсу | | | 50 балів студент отримує під час проведення практичних занять і проведення контрольних робіт з лекційного курсу; ще 50 балів студент отримує за складання екзамену. | | | | | | | |
| Вимоги до письмової роботи | | | Екзаменаційний білет містить 4 описові запитання та тестові завдання. Описові теоретичні питання мають бути розписані тезисно, лаконічно та послідовно. Після написання роботи проходить усний захист (вибірково за необхідності). | | | | | | | |
| Практичні заняття | | | Кожне практичне заняття оцінюється в 5 балів, 10 балів студент може отримати за оформлення і презентацію самостійного завдання. Без захисту самостійної роботи студент не допускається до здачі екзамену. | | | | | | | |
| Умови допуску до підсумкового контролю | | | Під час навчання на практичних заняттях отримати не менше 25 балів, а також, обов’язково захистити самостійну роботу згідно обраної тематики. | | | | | | | |
| **7. Політика курсу** | | | | | | | | | | |
| Всі аудиторні та самостійні заняття проводяться з дотриманням етичних стандартів професії.  Відвідування занять є обов’язковим компонентом оцінювання, за яке нараховуються бали. За об’єктивних причин (наприклад, хвороба, працевлаштування, міжнародне стажування) навчання може відбуватись в онлайн формі за погодженням із викладачем дисципліни.  Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Мобільні пристрої дозволяється використовувати лише під час підготовки практичних завдань в процесі заняття. Забороняється добровільна передача інформації між студентами під час екзамену чи практичних робіт. | | | | | | | | | | |
| **8. Рекомендована література** | | | | | | | | | | |
| ***Основна****:*   1. Гуцуляк В.М. Ландшафтознавство: Теорія практика. Навчальний посібник / В. М. Гуцуляк. – Чернівці : Рута, 2005. – 124 с. 2. Гуцуляк В. М. Ландшафтознавство: Теорія практика : Навчальний посібник / В. М. Гуцуляк. – Чернівці : Книги-ХХІ, 2008. – 168 с. 3. Гуцуляк В. М. Основи ландшафтознавства : Навчальний посібник / В. М. Гуцуляк. – Київ : НМК ВО, 1992. – 60 с. 4. Гудзевич А. В. Просторово-часова організація сучасних ландшафтів: теорія і практика : монографія / А. В. Гудзевич. – Вінниця : Віндрук, 2012. – 434 с. 5. Александрова Н. Д. Понятия и термины в ландшафтоведении / Н. Д. Александрова. – М. : ИГАН СССР, 1986. – 111 с. 6. Арманд А. Д. Самоорганизация и саморегулирование географических систем / А. Д. Арманд. – М. : Наука, 1988. – 264 с. 7. Арманд Д. Л. Наука о ландшафте : Основы теории и логикоматематические методы / Д. Л. Арманд. – М. : Мысль, 1975. – 287 с. 8. Беручашвили Н. Л. Геофизика ландшафта : Учеб. пособие для геогр. спец. вузов / Н. Л. Беручашвили. – М. : Высшая школа, 1990. – 287 с. 9. 5. Боков В. А. Пространственно-временная организация геосистем / В. А. Боков. – Симферополь, 1983. – 55 с. 10. Веклич М. Ф. Основы палеоландшафтоведения / М. Ф. Веклич. – Киев : Наукова думка, 1990. – 192с. 11. Викторов А. С. Рисунок ландшафта / А. С. Викторов. – М. : Мысль, 1986. – 179с. 12. Воловик В. М. Ландшафтознавство: курс лекцій / В. М. Воловик. – Вінниця : О. Власик, 2007. – 204 с.   ***Додаткова:***   1. Вопросы географии. Сб. 138 : Горизонты ландшафтоведения. – М.: Издательский дом «Кодекс», 2014. – 488 с. 2. Голованов А. И. Ландшафтоведение / А. И. Голованов, Е. С. Кожанов, Ю. И. Сухарев. – М. : КолосС, 2005. – 216 с. 3. Гришанков Г. Е. Введение в физическую географию: предмет и метод : Учеб. пособие / Г. Е. Гришанков. – К. : О-во «Знания», КОО, 2001. – 249 с. 4. Гродзинський М. Д. Пізнання ландшафту: місце і простір: Монографія. У 2-х т. / М. Д. Гродзинський. – К : Київський університет, 2005. – Т. 1. – 431 с., Т. 2. – 503 с. 5. Давиденко В.А. Ландшафтна екологія : Навчальний посібник / В. А. Давиденко, Г. О. Білявський, С. Ю. Арсенюк. – К. : Лібра, 2007. – 280 с. 6. Демек Я. Теория систем и изучение ландшафта / Я. Демек. – М.: Прогресс, 1977. – 224 с. | | | | | | | | | | |

**Викладач \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Фоменко Н.В.**