**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**ДВНЗ «ПРИКАРПАТСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

 **ІМЕНІ ВАСИЛЯ СТЕФАНИКА»**

Факультет природничих наук

Кафедра географії та природознавства

**СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

**«Водний кадастр»**

 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 |
| Посилання на персональну сторінку | <https://fpn.pnu.edu.ua/> |

**Опис дисципліни**

|  |  |
| --- | --- |
| **Назва дисципліни** | Водний кадастр  |
| **Формат дисципліни** | Вибіркова  |
| **Обсяг дисципліни** | 3 кредити ECTS, 90 год., з них: 16 год. лекційних та 14 год. практичних занять, 60 год. самостійної роботи.Вид контролю – залік. |
| **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 «Водний кадастр»** є складовою частиною професійної підготовки студентів з спеціальності 103 Науки про Землю на базі знань, отриманих при вивченні основ екології, гідрології з основами океанології, метеорології, кліматології.  |
| **3. Мета та цілі курсу**  |
| Метою викладання дисципліни «Водний кадастр» є: засвоєння та формування у бакалаврів теоретичної бази та практичних навичок з правових питань та організації заходів з охорони та раціонального використання водних ресурсів з метою збереження їх чисельності та біорізноманіття.Основними завданнями навчальної дисципліни «Водний кадастр» є: вивчення основних напрямів використання, державного обліку водних ресурсів, блоку і основних принципів в управлінні водними ресурсами, основних проблем водозабезпечення і водокористування, а також проблем збереження річок в умовах техногенного навантаження в Україні. |
| **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.
* Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.
* Знання та розуміння теоретичних основ наук про Землю як комплексну природну систему.
* Здатність здійснювати збір, реєстрацію і аналіз даних за допомогою відповідних методів і технологічних засобів у польових і лабораторних умовах.
* Здатність до всебічного аналізу складу і будови геосфер.
* Здатність самостійно досліджувати природні матеріали (у відповідності до спеціалізації) в польових і лабораторних умовах, описувати, аналізувати, документувати і звітувати про результати.
 |
| **5. Організація навчання курсу** |
| Обсяг курсу – 3 кредити ECTS, 90 год. |
| Вид заняття | Загальна кількість годин |
| лекції | 16 |
| практичні | 14 |
| самостійна робота | 60 |
| **Ознаки курсу** |
| Семестр | Спеціальність | Курс(рік навчання) | Нормативний /вибірковий |
| ІІІ | 103 Науки про Землю | 2 курс ОР «бакалавр» | вибірковий |
| **Тематика курсу** |
| Тема, план | Форма заняття | Завдання, год | Вага оцінки | Термін виконання |
| Водні ресурси, їх розміщення та облік | Лекція 1/ Практична робота № 1 | Тестові завдання/захист практичної роботи/ 2 год | 10 | 1 тиждень навчання  |
| Водний кодекс | Лекція 2/ Практична робота № 2 | Тестові завдання/захист практичної роботи/ 2 год | 10 | 2 тиждень навчання |
| Водогосподарські баланси і схеми комплексного використання вод | Лекція 3/ Практична робота № 3 | Тестові завдання/захист практичної роботи/ 2 год | 30 | 3 тиждень навчання |
| Охорона водних ресурсів | Лекція 4/ Практична робота № 4 | Тестові завдання/захист практичної роботи/ 2 год | 10 | 4 тиждень навчання |
| Історія становлення державного водного кадастру | Лекція 5/ Практична робота № 5 | Тестові завдання/захист практичної роботи/ 2 год | 5 тиждень навчання |
| Державний водний кадастр: підземні води | Лекція 6/ Практична робота № 5 | Тестові завдання/захист практичної роботи/ 2 год | 10 | 6 тиждень навчання |
| Державний водний кадастр: поверхневі води | Лекція 7/ Практична робота № 7 | Тестові завдання/захист практичної роботи/ 2 год | 7 тиждень навчання |
| Кадастр використання водних ресурсів | Лекція 8 | Тестові завдання | 30 | 8 тиждень навчання |
| **6. Система оцінювання курсу** |
| Загальна система оцінювання курсу | 100 балів студент отримує під час проведення практичних занять і контрольних робіт з лекційного курсу; залік виставляється в кінці семестру виходячи з рейнитгової оцінки і відповідно до розподілу балів за шкалою ECTS.  |
| Вимоги до письмової роботи | Письмова робота містить 4 описові запитання та тестові завдання. Описові теоретичні питання мають бути розписані тезисно, лаконічно та послідовно. Після написання роботи проходить її 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. Брадіс С.М., Кузьмичов А.І., Андрієнко Т.Л. Торфо-болотний фонд УРСР, його районування та використання. - К.: Наук. думка, 1973. -263 с.
2. Волошин Й.Й., Дрозд Н.И. О морфометрии некоторых озер Волынского Полесья // Тр. УкрНИИГиМ. - 1977. - Вып.153. - С.140-148.
3. Географічна енциклопедія України: В 3 т. /Відп. ред. О.М. Маринич. - .К., 1989. -Т.1.- 416с.
4. Гидрометеорологический режим озер и водохранилищ СССР. Каскад днепровских водохранилищ. - Л.: Гидрометеоиздат, 1976. - 348 с.
5. Кантрович Л.В. Экономический расчет наилучшего использования ресурсов. - М.: АН СССР, 1960.
6. Курганевич Л.П. Водний кадастр: Навч. посібник. — Львів: Видавничий центр ЛНУ імені Івана Франка, 2007. — 116 с.
7. Малі річки України: Довідник / А.В.Яцик, Л.Б. Бишовець, Є.О. Богатов та ін. за ред. А. В. Яцика. - К.: Урожай, 1991. - 296 с.
8. Маринич О.М., Ланько А.І., Щербань М.І. Фізична географія Української РСР. - К.: Вища шк., 1982. - 208 с.
9. Матлин Г.М. Экономическая оценка воды как природного ресурса / Водные ресурсы. - 1973. - №6. - С. 27-35.
10. Мелиорация на Украине /Под ред. Н.А. Гаркуши. - К.: Урожай, 1979. - 320 с.
11. Національна доповідь про стан навколишнього природного середовища в Україні. - К.: Нац. еколог. центр України, 1993. - 309 с.

***Додаткова:***1. Оценка изменения гидрографической сети малых рек Украинского Полесья под влиянием хозяйственного освоения их водосборов / А.В. Яцык, Л.Б. Бышовец, Д.В. Сипченко и др. // Мелиорация и вод. хоз-во. - 1991. - № 74.- С. 35-40.
2. Природа Украины и ее охрана. - К.: Политиздат Украины, 1975. – 290 с.
3. Ресурсы поверхностных вод СССР. -Т.6. Украина и Молдавия. - Вып. 1.- Л.: Гидрометеоиздат, 1969. - 884 с.
4. Ресурсы поверхностных вод СССР. - Т.6. - Украина и Молдавия. - Вып. 3. - Л. : Гидрометеоиздат, 1967. - 492 с.
5. Ресурсы поверхностных вод СССР. - Т.6. - Украина и Молдавия. - Вып. 2. - Л.: Гидрометеоиздат, 1971. - 656 с.
6. Ресурсы поверхностных вод СССР. - Т.6. -Крым. - Вып. 4. - Л.: Гидрометеоиздат, 1975. -148 с.
7. Ресурсы поверхностных вод СССР: Гидрологическая изученность. - Л.: Гидрометеоиздат. - Т.5. -Белоруссия и Верхнее Поднепровье, 1963. - 304 с. - Т.6. - Украина и Молдавия, 1964. - Вып.1. - 224 с.; - Вып.2. - 254 с.; - Вып. 3. - 127 с. - Т.7. - Донской район, 1964. - 266 с.
8. Справочник по водным ресурсам. /Под ред. Б.И.Стрельца; ред.-сост. А. В. Яцик, О. З .Ревера, В. Д. Дупляк. - К.: Урожай, 1987. - 304 с.
9. Справочник по водным ресурсам СССР. - Т.УІІІ. Украинская ССР. / Под ред. М.С. Каганера. -К.: Изд. АН УССР, 1954. - 620 с.
10. Швець Г.І. Голубі перлини України. - К.: Рад. шк., 1969. - 176 с. 22.
11. Шикломанов И.А. Антропогенные изменения водности рек. – Л. : Гидрометеоиздат, 1979. - 300 с.
12. Яворницький Д.І. Дніпрові пороги. – Харків: Держ. вид-во України, 1928. – 124 с.
13. Яцык А.В. Экологические основы рационального водопользования. - К.: Генеза. 1997. - 640с.
14. Яцик А.В. Водні ресурси: використання, охорона, відтворення, управління: Підручник для студ. вищ. навч. закл. /А.В. Яцик, Ю.М. Грищенко, Л.А. Волкова, І.А. Пашенюк. – К.: Генеза, 2007. – 360 с.
 |

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