**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](mailto: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.**