

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДВНЗ «ПРИКАРПАТСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ВАСИЛЯ СТЕФАНІКА»**

Факультет природничих наук

Кафедра географії та природознавства

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Навчальна професійно-метеорологічна практика

Освітня програма – Науки при Землю

Спеціальність – 103 Науки при Землю

Галузь знань – 10 Природничі науки

Затверджено на засіданні кафедри географії та природознавства
Протокол № 1 від “15” вересня 2020 р.

м. Івано-Франківськ - 2020

ЗМІСТ

1. Загальна інформація
2. Анотація до курсу
3. Мета та цілі курсу
4. Компетентності
5. Результати навчання
6. Організація навчання курсу
7. Система оцінювання курсу
8. Політика курсу
9. Рекомендована література

1. Загальна інформація	
Назва дисципліни	Навчальна професійно-метеорологічна практика
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Викладач (-і)	К.г.н., Фоменко Наталія Володимирівна К.і.н., Червінський Андрій Іванович
Контактний телефон викладача	+380963799448 +380668760234
Е-mail викладача	andrii.chervinskyi@pnu.edu.ua nataliia.fomenko@pnu.edu.ua
Формат дисципліни	нормативна
Обсяг дисципліни	3 кредити ECTS, 90 год.
Посилання на сайт дистанційного навчання	
Консультації	щотижня
2. Анотація до курсу	
<p>Навчальна професійно-метеорологічна практика включає практичні завдання, які допоможуть вдосконалити навички, набуті при вивченні дисциплін, що вивчаються впродовж п'ятого і шостого семестрів.</p> <p>Практика студентів вищих навчальних закладів України є невід'ємною складовою частиною освітньо-професійної програми підготовки фахівців, основним завданням якої є якість практичної підготовки випускника за освітньою програмою бакалавр. За період практики у студентів закладаються основи досвіду професійної діяльності, практичних умінь і навичок.</p> <p>Зміст, завдання та терміни проведення практичної підготовки студентів визначаються навчальними планами, програмою практики і регламентуються "Положенням про проведення практики студентів вищих навчальних закладів України".</p>	
3. Мета та цілі курсу	
<p>Метою практик студентів є:</p> <ul style="list-style-type: none"> – знайомство студентів з основними видами організації роботи метеорологічних майданчиків, поглиблення теоретичних знань щодо будови, принципу роботи метеорологічних приладів; – ознайомлення і оволодіння методами метеорологічних спостережень, роботи метеорологічної служби в Україні, розширення теоретичних уявлень про взаємозв'язки природних компонентів та параметрів стану атмосферного повітря а також прогнозів небезпечних / стихійних метеорологічних явищ. 	
4. Компетентності	
<ul style="list-style-type: none"> - 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 	

<p>за умовами недостатності інформації.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. - Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. - Здатність самостійно досліджувати природні матеріали (у відповідності до спеціалізації) в польових і лабораторних умовах, описувати, аналізувати, документувати і звітувати про результати. - Здатність до планування, організації та проведення досліджень і підготовки звітності.

5. Результати навчання

<ul style="list-style-type: none"> - Вміти проводити польові та лабораторні дослідження геосфери Землі та метеорологічних процесів і явищ зокрема. - Обґрунтовувати вибір та використовувати новітні польові та лабораторні методи для аналізу природних та антропогенних систем і об'єктів. - Вміти виконувати дослідження геосфер за допомогою кількісних методів аналізу. - Впорядковувати і узагальнювати матеріали польових та лабораторних досліджень. - Уміти обирати та використовувати оптимальні методи та інструментальні засоби для проведення досліджень, збору та обробки метеорологічних даних.

6. Організація навчання курсу

Обсяг курсу – 3 кредити ECTS, 90 год.

Вид заняття	Загальна кількість годин
Лекції	
семінарські заняття / практичні / лабораторні	
самостійна робота/робота під керівництвом викладачів-методистів	90

Ознаки курсу

Семестр	Спеціальність	Курс (рік навчання)	<u>Нормативний / вибірковий</u>
6	Науки про Землю	3	нормативний

Тематика курсу

Навчальна професійно-метеорологічна практика відбувається на базі метеорологічного майданчика Івано-Франківського аеропорту та Яремчанської селестокової станції (м.Яремче).

Приблизне поденне планування робіт:

1 день. Бесіда викладача про мету та завдання практики. Підготовчі роботи до польової практики, правила ведення польового щоденника. Розподіл обов'язків між студентами бригад. Інструктаж з техніки безпеки.

2 день. Ознайомлення (екскурсія 1) з роботою метеорологічного майданчика Івано-Франківського аеропорту: основна мета, прилади, їх будова, принцип роботи.

3 – 4 день. Проведення (екскурсія 2,3) метеорологічних спостережень

бригадами на базі метеорологічного майданчика Івано-Франківського аеропорту: за станом атмосферного тиску, вологістю, напрямом та силою вітру.

5 день. Проведення (екскурсія 4) метеорологічних спостережень бригадами на базі метеорологічного майданчика Івано-Франківського аеропорту: робота із атласом хмар, спостереження за висотою хмар, хмарністю, видимістю; специфіка метеорологічних спостережень та короткострокові прогнози погоди.

6 день. Ознайомлення (екскурсія 5) з роботою Яремчанської селестокової станції (м.Яремче): основна мета, прилади, їх будова, принцип роботи.

7 – 8 день. Проведення (екскурсія 6,7) метеорологічних спостережень бригадами на базі Яремчанської селестокової станції: за станом атмосферного тиску, вологістю, висотою хмар, хмарністю, напрямом та силою вітру, гідрологічними параметрами основних річок (витратою води, визначення площі живого перерізу річки тощо). Специфіка гідрометеорологічних вимірювань, прогнози селів, паводків, небезпечних/стихійних явищ, кодування гідрометеорологічної інформації.

9 – 10 день. Обробка матеріалів, складання звіту практики. Залік.

7. Система оцінювання курсу

Загальна система оцінювання курсу	Усні відповіді Самостійна Практичні роботи / розрахунки
Вимоги до письмової роботи	Складання звіту бригадою студентів кількістю до 8 осіб зі змістом відповідно до програми практики
Семінарські заняття	
Умови допуску до підсумкового контролю	Вчасне оформлення необхідної документації та захист звіту про проходження практики

8. Політика курсу

Політика курсу: Жодні форми порушення академічної доброчесності не толеруються. У випадку таких подій – реагування відповідно до Положення 1 і Положення 2

9. Рекомендована література

1. Галік О.І. Метеорологічні прилади і методи спостережень. Практикум: Навчальний посібник. Рівне: НУВГП, 2008. – 134 с.
2. Гушля А.В., Мезенцев В.С. Водно-балансовыя исследования. – Киев: Высшая школа. Главное изд-во, 1982. – 229 с.
3. Колесник П. И. Метеорология. Практикум. – Киев: Высшая школа. Главное изд-во, 1986. – 175 с.
4. Методические указания по экспериментальному определению основных элементов водного и теплового баланса / Под ред. Сорокина В.Г. – Ровно: 1977, - 74 с.
5. Моргунов В. К. Основы метеорологии, климатологии. Метеорологические приборы и методы наблюдений: Учебник. –

Ростов/Д.: Феникс. – Новосибирск: Сибирское соглашение, 2005. – 331 с.

6. Наставление гидрометеорологическим станциям и постам. Вып. 3, часть I. Метеорологические наблюдения на станциях. – Л.: Гидрометеоздат, 1985. – 300 с.

7. Психрометрические таблицы. – Л.: Гидрометеоздат, 1974. – 232 с.

7. Чеботарев А. И., Клибашев К.П. Гидрологические расчеты. – Л.: Гидрометеоздат, 1956. – 296 с.

Викладачі

Фоменко Н.В.

Червінський А.І.