

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

Факультет природничих наук

Кафедра географії та природознавства

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Виробнича 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	Виробнича практика
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Викладач (-і)	К.г.н., Фоменко Наталія Володимирівна
Контактний телефон викладача	+380963799448
Е-mail викладача	nataliia.fomenko@pnu.edu.ua
Формат дисципліни	нормативна
Обсяг дисципліни	6 кредитів ECTS, 180 год.
Посилання на сайт дистанційного навчання	
Консультації	щотижня
2. Анотація до курсу	
<p>Виробнича практика проводиться після закінчення теоретичного курсу 7 семестру з метою набуття практичних навичок роботи в установах гідрометеорології та суміжних галузях, пов'язаних із прогнозом погодних умов, забезпеченням роботи гідрометеорологічних станцій, управлінням в галузі природничих наук тощо.</p>	
3. Мета та цілі курсу	
<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> <p>Метою практик студентів є:</p> <ul style="list-style-type: none"> – знайомство студентів з основними видами організації роботи метеорологічних майданчиків, набуття практичних навичок роботи із метеорологічними приладами; – оволодіння методами метеорологічних спостережень, поглиблення знань щодо роботи метеорологічної служби в Україні та світі, розширення теоретичних уявлень про взаємозв'язки природних компонентів та параметрів стану атмосферного повітря а також прогнозів небезпечних / стихійних гідрометеорологічних 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 за умовами недостатності інформації.

- Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.
- Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.
- Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.
- Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.

5. Результати навчання

- Знати і застосовувати теорії, парадигми, концепції та принципи у науках про Землю та застосовувати їх при міжпредметних аналізах.
- Уміти доносити результати діяльності до професійної аудиторії та широкого загалу, робити презентації та повідомлення.
- Демонструвати вміння зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності суспільства на основі розуміння набутої предметної області, використовувати різні види і форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.

6. Організація навчання курсу

Обсяг курсу – 6 кредитів ECTS, 180 год.

Вид заняття	Загальна кількість годин
Лекції	
семінарські заняття / практичні / лабораторні	
самостійна робота/робота під керівництвом викладачів-методистів	180

Ознаки курсу

Семестр	Спеціальність	Курс (рік навчання)	<u>Нормативний / вибірковий</u>
8	Науки про Землю	4	нормативний

Тематика курсу

Виробнича практика відбувається на базі Міжнародного наукового центру “Обсерваторія” на горі Піп Іван, метеорологічного майданчика Івано-Франківського аеропорту; Яремчанської селестокової станції (м.Яремче); метеорологічної станції міста Долини; метеорологічної станції міста Коломия; високогірної сніголавинної метеорологічної станції «Пожижевська».

Приблизне планування робіт:

Частина 1. Організаційна

- 1) Бесіда викладача-методиста про мету та завдання практики. Підготовчі роботи до польової практики, правила ведення щоденника практики. Інструктаж з техніки безпеки.
- 2) Метеорологічна інформація та її види. Спеціалізоване метеорологічне забезпечення окремих галузей економіки.
- 3) Планування роботи студента під контролем викладача-методиста.

Частина 2. Польова

- 1) Специфіка проведення гідрометеорологічних спостережень для різних галузей господарства.
- 2) Метеорологічне забезпечення сільського господарства та енергетики на прикладі роботи метеорологічної станції міста Коломия.
- 3) Метеорологічне забезпечення транспорту, будівництва та комунального господарства на прикладі роботи метеорологічної станції міста Долини.
- 4) Складання прогнозів небезпеки сходження лавин, небезпечних та стихійних гідрометеорологічних явищ на прикладі роботи високогірної сніголавинної метеорологічної станції «Пожижевська».
- 5) Метеорологічне забезпечення підприємств зв'язку, лісового господарства, санаторно-лікувальної та туристичної галузей економіки на прикладі роботи Яремчанської селестокової станції (м.Яремче).
- 6) Дистанційні методи вивчення метеорологічних параметрів на прикладі роботи Міжнародного наукового центру "Обсерваторія" на горі Піп Іван.

Частина 3. Камеральні роботи

- 1) Обробка отриманої гідрометеорологічної інформації, складання таблиць, побудова графіків, проведення специфічних гідрометеорологічних розрахунків.
- 2) Написання звіту практики.
- 3) Підготовка звіту до захисту, отримання допуску до складання екзамену.
- 4) Підготовка презентації до захисту.
- 5) Захист звіту з практики, складання екзамену.

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-балансовые 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.: Гидрометеоиздат, 1985. – 300 с.
7. Психрометрические таблицы. – Л.: Гидрометеоиздат, 1974. – 232 с.
7. Чеботарев А. И., Клибашев К.П. Гидрологические расчеты. – Л.: Гидрометеоиздат, 1956. – 296 с.

Викладачі

Фоменко Н.В.