

АНОТАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ «СИНОПТИЧНА МЕТЕОРОЛОГІЯ»

ОП «ФІЗИЧНА ГЕОГРАФІЯ, МОНІТОРИНГ І КАДАСТР ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ»

ОП «КАРТОГРАФІЯ ГЕОІНФОРМАТИКА І КАДАСТР»

1. Назва курсу: Синоптична метеорологія

2. Лектор: доцент Решетченко Світлана Іванівна, канд. геогр. наук, Кондаурова Інна Юрївна, інженер-синоптик Харківського регіонального центру з гідрометеорології

3. Статус: вибіркова дисципліна

4. Курс: третій курс, 6 семестр

5. Кількість кредитів: 4; академічних годин: 120 годин (у тому числі 24 годин - лекції, 48 годин - практичні заняття, 48 годин - самостійна робота).

6. Попередні умови для вивчення – курс тісно пов'язаний із навчальними дисциплінами «Вища математика», «Фізика з основами фізики Землі», «Метеорологія і кліматологія», «Загальна гідрологія», «Основи океанології».

7. Опис курсу: Мета курсу - формування у студентів базових знань про основні об'єкти синоптичного аналізу та принципи методів прогнозу, які використовуються для метеорологічного забезпечення різних галузей господарства України.

Основні завдання вивчення дисципліни: вивчення характеристик, умов виникнення, еволюції та переміщення баричних систем, повітряних мас і атмосферних фронтів.

Загальні і фахові компетентності:

- соціально-особистісні – системне мислення, самомотивування, самонавчання, самовдосконалення; наполегливість у досягненні мети;

- загальнонаукові – розуміння причинно-наслідкових зв'язків атмосферних процесів й уміння їх пояснювати; здатність працювати з інформацією з предмету дослідження та до пошуку джерел метеорологічної інформації, її наукового опрацювання і використання (збір, узагальнення, обробка), уміння опрацьовувати статистичні дані, синоптичними картами погоди;

- професійні – здатність демонструвати знання змісту фундаментальних і спеціальних дисциплін, аналізувати їх з точки зору теорій та концепцій географічної науки на різних просторових рівнях (регіональному, локальному), методології дослідження; здатність усвідомлювати сутність взаємозв'язків між складовими довкілля, розуміти стратегію розвитку територій.

8. Головною формою організації вивчення курсу є:

- лекції, бесіди, лекції-диспути;

- практичні роботи для закріплення у студентів основних положень теоретичного курсу;

- консультації;

- контрольна робота.

9. *Форми організації контролю знань, система оцінювання* – усне експрес-опитування, виконання практичних робіт, поточна контрольна робота, залік.

10. Мова викладання: українська

11. *Список рекомендованої літератури:*

Основна література

1. Нажмудінова О.М. Синоптична метеорологія: Конспект лекцій. Одеса, 2010, 77 с.

2. Гончарова Л.Д. та ін. Клімат і загальна циркуляція атмосфери: навч. посіб. / Л.Д. Гончарова, Е. М. Серга, Є.П. Шкільний. - Київ: КНТ, 2005. 251 с.

3. Практикум з синоптичної метеорології: Навчальний посібник / Під ред. Г.П. Івус, С.М. Іванової. Одеса: Вид-во «ТЭС», 2004. 419 с.

3. Метеорологія і кліматологія: Підручник. Одеса : ТЕС, 2008. 534 с.

4. Степаненко С.М. та ін. Оцінка впливу кліматичних змін на галузі економіки України : монографія / С.М. Степаненко, А.М. Польовий, Є.П. Шкільний та ін. Одеса : Екологія, 2011. 696 с.

Інтернет-ресурси

1. World Meteorological organization: <https://public.wmo.int/en>

2. Індикатори цілей розвитку в Україні: <https://sdg.ukrstat.gov.ua/uk/>

3. Сайт Українського гідрометеорологічного центру: <http://meteo.com.ua/>

4. Сайт Держводгоспу <http://scwm.gov.ua/>

5. Дані спостережень НАСА: <http://earthobservatory.nasa.gov/>

6. Дані про стан довкілля в Європі – сайт ЄАНС: www.eea.europa.eu/