



Космічна метеорологія

Галузі знань: 10 «Природничі науки», 11 «Математика та статистика», 12 «Інформаційні технології», 16 «Хімічна інженерія та біоінженерія», 17 «Електроніка, автоматизація та електронні комунікації», 19 «Архітектура та будівництво», 27 «Транспорт» (спеціальність 272 Авіаційний транспорт)

Рівень вищої освіти	другий (магістерський)		
Статус дисципліни	вибіркова		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Анотація	У межах курсу вивчаються загальні питання метеорології, система отримання та використання гідрометеорологічної інформації, основи складання та аналізу приземних, висотних та допоміжних карт погоди. Значна увага приділяється правилам побудови та аналізу аерологічних діаграм, вертикальних і часових розрізів атмосфери. Розглядаються методи виявлення помилкових даних на приземних та висотних картах погоди, основні синоптичні об'єкти, аналіз інформативності карт баричної топографії та особливості огляду синоптичного положення за минулий час. Вивчаються способи обчислення похідних метеорологічних величин по картах погоди та способи їх інтерполяції та екстраполяції, визначення траєкторій повітряних часток та ліній їх течій. Вивчаються основні характеристики полів метеорологічних величин, змінювання у часі та просторі характеристик полів атмосферного тиску, вітру і температури повітря. Детально розглядаються особливості формування та характеристики повітряних мас, складання та оцінка прогнозів умов погоди, а саме: осередки та особливості формування повітряних мас, створення та розмивання атмосферних фронтів, циклони і антициклони різних широт, орографічні впливи на атмосферні процеси. В контексті зазначеного особлива увага приділяється послідовності побудови карт майбутнього синоптичного положення, а також особливостям прогнозування погоди в розвинених державах світу		
Пререквізити			
Організація навчання	Види занять: лекції, практичні (лабораторні) заняття. Форми здобуття освіти: денна, заочна. Форми контролю: модульний контроль, іспит		
Кафедра	Геоінформаційних систем та космічного моніторингу Землі		
Факультет	Ракетно-космічної техніки		
Викладач		ПІБ	Жилін Володимир Анатолійович
		Посада	доцент
		Вчене звання	доцент
		Науковий ступінь	кандидат технічних наук
		e-mail	
		Персональна сторінка	
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course/		
Посилання на робочу програму (силабус)	https://khai.edu/assets/files/silabusi/DP1/m_nmk_2_kosmichna_meteorologiya.pdf		