

О реализации совместной образовательной программы по гидрометеорологии между Цзянсийским профессионально-техническим институтом информационного приложения (КНР) и

федеральным государственным автономным образовательным учреждением высшего образования «Южный федеральный университет» (ЮФУ)(РФ)



天气分析与预报技术

«Методы анализа и прогнозирования погоды»

计划课时：108 理论课时：72 实践实训：36

Запланированное количество часов: 108

Количество теоретических часов: 72

Количество практических часов: 36

(1) 课程目标

通过本课程的学习，使学生掌握天气分析和气象要素的预报方法，特别是对于暴雨、强对流天气、雾、霾、暴雪、寒潮、沙尘暴、热带气旋和海洋天气的时空分布特征、预报的着眼点和预报方法，熟悉实用性技术方法和规范标准，能够使用MICAPS系统制作图表、调阅资料、描述流程，使得学生建立预报思路、提高相关业务技能，让学生明白气象预报的目的在于服务于人民，助力国家经济建设，培养学生的气象精神。

(1) Цели данной дисциплины

Изучая эту дисциплину, студенты смогут освоить методы анализа погоды и прогнозирования метеорологических элементов, особенно характеристик пространственно-временного распределения и прогнозирования фокуса сильного дождя, суровой конвективной погоды, тумана, дымки, метели, волны холода, песчаной бури, тропического циклона и точки погоды в океане и методы прогнозирования, быть знакомыми с практическими техническими методами и стандартами, а также уметь использовать систему MICAPS для создания диаграмм, доступа к данным и описания процессов, что позволяет студентам формулировать идеи прогнозирования, совершенствовать соответствующие деловые навыки и понимать, что цель метеорологического прогнозирования – служение народу, содействие экономическому строительству страны и воспитание метеорологического духа студентов.

(2) 主要内容

天气学原理、天气图分析、中国天气、气候学基础。地球大气概况和辐射、温度、大气水分、气压、风等大气基本要素的概念、物理学基础、时空变化特征，大气环流、天气系统和天气过程、气象灾害、气候、气候变化等方面的现代气象学基本理论，热力学、大气光学、大气电学、大气化学、资源气象、环境气象、生物气象的一些基本概念和理论，并简要介绍其应用。

(2) Основное содержание

Принципы науки о погоде, анализ карт погоды, погода в Китае и основы климатологии. Обзор земной атмосферы и понятий об основных элементах атмосферы, таких как радиация, температура, атмосферная влажность, давление воздуха и ветер, физические основы и характеристики пространственно-временных изменений в атмосферной циркуляции, погодных системах и погодных процессах, метеорологических катастрофах; климат, изменение климата и т. д. Изучите основные теории, некоторые основные концепции и теории термодинамики, оптики атмосферы, атмосферного электричества, химии атмосферы, метеорологии ресурсов, метеорологии окружающей среды и биометеорологии и кратко познакомьте с их применением.

(3) 教学要求

熟悉气象学专业名词定义、了解大气辐射、热力学、大气物理、大气化学等理论，掌握大气环流、不同尺度天气系统发展过程，熟悉各类气象灾害。掌握天气分析的基本原则和技术规定；掌握地面天气图的分析方法；掌握高空天气图的分析方法；掌握辅助天气图的分析方法；熟悉天气预报基本流程和预报思路。

(3) Требования к преподаванию

Быть знакомым с определениями профессиональных терминов в метеорологии, понимать такие теории, как атмосферное излучение, термодинамика, физика атмосферы и химия атмосферы, освоить атмосферную циркуляцию и процесс развития погодных систем в разных масштабах, а также быть знакомы с различными метеорологическими катастрофами. Освоить основные принципы и технические регламенты анализа погоды; освоить методы анализа приземных карт погоды. Быть знакомым с основными процессами и идеями прогнозирования погоды.

Рабочая программа «Методы анализа и прогнозирования погоды»

Запланированное количество часов: 108

Количество теоретических часов: 72

Количество практических часов: 36

Тема 1. Принципы науки о погоде, погода в Китае. Лекции 2 часа

Тема 2. Обзор земной атмосферы и понятий об основных элементах атмосферы, таких как радиация, температура, атмосферная влажность, давление воздуха и ветер. Лекции 12 часов. Практика 8 часов

Тема 3. Основные концепции и теории термодинамики, оптики атмосферы, атмосферного электричества, химии атмосферы, метеорологии ресурсов, метеорологии окружающей среды и биометеорологии и кратко познакомьте с их применением. Лекции 20 часов. Практика 8 часов и т.д.

Тема 1. Лекция 1.

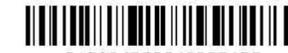
Принципы науки о погоде, погода в Китае

Метеорологией называется наука об атмосфере, о ее составе, строении, свойствах и протекающих в ней физических и химических процессах. Главными задачами метеорологии являются, описание состояния атмосферы в данный физический момент времени и прогноз ее состояния на будущее. В некоторых случаях возникает необходимость восстановить состояние атмосферы. Метеорология и климатология используют методы и достижения точных физических наук и даже математического аппарата, причем довольно сложного. Все атмосферные явления на планете Земля протекают под влиянием рельефа местности, в соответствии с очертаниями материков и океанов, распределением рек, морей, ледникового покрова, растительности, что

Календарный план работ

при нахождении в командировке в г.Наньчан(КНР) в Цзянсийском профессионально-техническом институте информационных приложений в период с 10 ноября 2024 года по 11 декабря 2024 года

№п/п	Мероприятия	Дата	Время	Итого аудиторных часов
1	Прибытие в г.Наньчан КНР и размещение	10.11.2024	18.00-23.00	
2.	Знакомство с институтом уточнения плана работ и расписания. Подготовка к занятиям	11.11.2024	С 09.00 до 23.00	
3.	Проведения занятий по дисциплине «Методы анализа и прогнозирования погоды»	12.11.2024 по 15.11.2024	Аудиторных часов с 08.30 до 13.30 2 пары лекции 1 пары практики	24 часов Лекции 16 часов Практических занятий 8 часов
4.	Проведения занятий по дисциплине «Методы анализа и прогнозирования погоды»	16.11.2024	Работа в лаборатории 2 часа	26 час Контроль знаний
5.	Проведения занятий по дисциплине «Методы анализа и прогнозирования погоды»	18.11.2024 по 21.11.2024	Аудиторных часов с 08.30 до 13.30 2 пары лекции 1 пара практики	50 час Лекции 16 часов Практических занятий 8 часов



360104870740878475

NOTIFICATION LETTER OF FOREIGNER'S WORK PERMIT IN THE PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

(WORKING PERIOD OF LESS THAN 90 DAYS, 90 DAYS INCLUDED)

Upon approval by NANCHANG MUNICIPAL SCIENCE AND TECHNOLOGY BUREAU, Mr./Ms. ALEKSANDR IOSHPA (Passport NO. 774319507 Work Permit NO. 65436011958051701X), from RUSSIA (Country of citizenship), leading 0 people, is hereby permitted to engage in 教学与交流 tasks, in JIANGXIXINXIYINGYONGZHUYEJISHUXUEYUAN (Employer) in the People's Republic of China, from 03 day 11 month 2024 year to 31 day 01 month 2025 year. Permitted length of working time 90 days. Approval document NO. 7743195079RUS5805174M3408021

Date of issue 30 September 2024

Working place:

1、Work in NANCHANG City(Prefecture), JIANGXI Province(Autonomous Region, Municipality Directly under the Central Government)。

IMPORTANT NOTICES

Foreigners working in China should follow relevant work permit regulations. Those who have received this notification letter of work permit for foreigners working in the People's Republic of China should go through the following procedures:

1. Present the notification letter and other relevant documents to the embassy or consulate office of the People's Republic of China when applying for a work visa.
2. The notification and valid visa are documents needed for your working in specified working scope after your entry into the People's Republic of China. The duration of stay is in accordance to the visa received. Residence permit is exempted for stay less than 30 days.
3. This notification is effective from the date of issuance of 30 days, and is not a visa or visa instead.

Разрешение на работу















Хубейский профессиональный колледж земельных ресурсов











