федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Методические рекомендации по дисциплине Основы синоптической и мезомасштабной метеорологии

Образовательная программа среднего профессионального образования – программа подготовки специалистов среднего звена

Специальность **05.02.03 Метеорология**

программа базовой подготовки на базе среднего общего образования

Форма обучения Очная

Утверждаю	
Проректор по учебной р	работе
(1501)/	Н.О. Верещагина
	

Рассмотрена и утверждена на заседании ученого совета метеорологического факультета

«12» декабря 2022 г., протокол № 5

Декан метеорологического факультета
______Я.В. Дробжева

Санкт-Петербург 2023

1. Планирование и организация времени, необходимого для изучения дисциплины

Для самостоятельной работы важное значение имеет разделы «Структура и содержание дисциплины». Здесь указаны все разделы и темы изучаемой дисциплины, а также виды занятий и планируемый объем в академических часах, рекомендуемая литература и электронные образовательные ресурсы. Работая с РПД, необходимо обратить внимание на следующее:

- только основные разделы дисциплины разбираются на лекциях, однако часы отводятся также на самостоятельное изучение по рекомендуемой учебной литературе и учебно-методическим разработкам;
- усвоение теоретических положений, методик, расчетных формул и др., входящих в самостоятельно изучаемые темы дисциплины необходимо самостоятельно контролировать по вопросам для самоконтроля в учебных изданиях;
- материалы тем, отведенных на самостоятельное изучение, в обязательном порядке входят составной частью в темы текущего и промежуточного контроля;
- на каждое практическое занятие отводится от 4 до 6 часов самостоятельной работы для выполнения домашнего задания, полученного в аудитории.

2. Рекомендации по контактной работе

2.1 Работа на лекциях:

В ходе лекционных занятий студентам рекомендуется вести конспектирование учебного материала.

В рабочих конспектах оставлять свободное место для пометок после прочтения на тему лекции рекомендуемой литературы.

В ходе подготовки к лекции следить по рекомендуемым профессиональным картам погоды Росгидромета и по оперативным прогностическим моделям погоды в сети Интернет за синоптической ситуацией. Активно участвовать в обсуждении синоптической ситуации и составлении синоптического обзора в начале лекции.

2.2 Выполнение лабораторных работ

При выполнении лабораторных работ необходимо использовать Практикум по синоптической менеорологии:

Воробьев В.И. Практикум по синоптической метеорологии. СПб.: Гидрометеоиздат, Издание 2-е. перераб. и доп. - СПб.: Изд. РГТМУ, 2006, - 303 с., https://cloud.mail.ru/public/fymL/mFWqt9U3k

Практикум по синоптической метеорологии состоит из Руководства к лабораторным работам и Атласа учебных синоптических материалов. Он обеспечивает проведение лабораторных занятий по всем разделам дисциплины синоптической метеорологии, предусмотренным учебной программой. В Руководстве по каждой лабораторной работе приводятся вводные пояснения, сформулированы задачи работы, даются методические указания по выполнению заданий.

3. Рекомендации по самостоятельной работе

Подготовка к лабораторным работам

В ходе подготовки к лекциям и лабораторным занятиям рекомендуется изучить основную литературу, ознакомиться с дополнительной литературой. При этом учесть рекомендации преподавателя и требования учебной программы.

Воробьев В.И. Практикум по синоптической метеорологии. СПб.: Гидрометеоиздат, Издание 2-е. перераб. и доп. - СПб.: Изд. РГТМУ, 2006, - 303 с.,

https://cloud.mail.ru/public/fymL/mFWqt9U3k

Методические указания по дисциплине "Синоптическая метео рология". - СПб. ..2009 г.. Составители: Г.Н. Граховский, доц., РГГМУ,. Н.А. Новикова, доц., РГГМУ http://elib.rshu.ru/files_books/pdf/img-515141340.pdf

Список рекомендуемых источников

- 1. Зверев, А.С. Синоптическая метеорология. Издание второе, переработанное и дополненное [Текст] / А.С. Зверев Л.: Гидрометеоиздат, 1977. 711 с.
- 2. Руководство по краткосрочным прогнозам погоды Ч. 1 Издание третье (переработанное и дополненное) [Текст] Л.: Гидрометеоиздат, 1986. 703 с.
- 3. Воробьев, В.И. Синоптическая метеорология [Текст] / В.И. Воробьев Л.: Гидрометеоиздат, 1991.-616 с.
- 4. Практикум по синоптической метеорологии. Руководство к лабораторным работам по синоптической метеорологии и атлас учебных синоптических материало /Под ред. проф. В.И Воробьева.- СПб.: изд. РГГМУ, 2006.- 303 с.
- 5. Руководство по краткосрочным прогнозам погоды Ч. 2 Л.: Гидрометеоиздат, 1965. ? с.
- 6. Хандожко Л.А. Региональные прогнозы погоды / Л.А. Хандожко.- Л.: изд. ЛГМИ, 1989.- 135 с.
- 7. Хандожко Л.А. Региональные синоптические процессы / Л.А. Хандожко.- Л.: изд. ЛГМИ, 1988.- 102 с.
- 8. Матвеев Л.Т. Курс общей метеорологии. Физика атмосферы / Л.Т. Матвеев. СПб.: Гидрометеоиздат, 2000. 778 с.
- 9. Наставление по краткосрочным прогнозам погоды общего назначения. Руководящий документ РД 52.27.724—2019. —Москва ФГБУ «Гидрометцентр России» 2019. 65 с.
- 10. Богаткин О.Г. Авиационная метеорология / О.Г. Богаткин .- СПб.: изд. «БХВ-Петербург», 2010.- 608 с. Список можно изменять и дополнять

Ссылка на кольцевые карты погоды: http://meteocenter.asia/links.htm

Ссылка на данные p/3: http://weather.uwyo.edu/upperair/sounding.html

Так как с метеоцентр азия убрали архивные карты вот что нашла, может вам тоже нужно https://www4.meteo.lv/frontala-analize/

(латышский гмц, есть только северо-запад наш, есть архив)

<u>https://www.zamg.ac.at/cms/de/wetter/wet...</u> - приземный анализ от Центрального учреждения метеорологии и геодинамики, Австрия. Достаточно подробный анализ, есть возможность накладывать спутниковые изображения, имеется архив за многие годы. Обновляется 4 раза в сутки. Правда только фронтальный анализ, наноски нет. Но можно использовать в сочетании с реанализом