

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**


**Методические рекомендации по дисциплине
Технология проведения радиолокационных наблюдений**

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 работе
 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 имеют 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 практических работ

При выполнении практических работ необходимо использовать 3. РД 52.04.614-2000. Наставление гидрометеорологическим станциям и постам. Выпуск 3. Часть II. Обработка материалов метеорологических наблюдений.

3. Рекомендации по самостоятельной работе

Подготовка к лабораторным работам

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

Список рекомендуемых источников

Нормативно-правовые документы

1. Воздушный кодекс РФ от 19.03.97 (последние изменения от 07.06. 2016 г.);
2. Федеральный закон от 19 июня 1998 г. № 113-ФЗ «О гидрометеорологической службе»
3. РД 52.04.614-2000. Наставление гидрометеорологическим станциям и постам. Выпуск 3. Часть II. Обработка материалов метеорологических наблюдений (взамен РД

52.04.266-90)

4. РД 52.04.563-2013. Инструкция по подготовке и передаче штормовых сообщений наблюдательными подразделениями
5. РД 52.04.716-2009. Правила эксплуатации метеорологического оборудования аэродромов гражданской авиации
6. РД 52.17.812-2014. Оказание медицинской помощи на труднодоступных станциях Росгидромета
7. РД 52.17.813-2014. Оказание первой помощи на труднодоступных станциях Росгидромета (взамен ПР 52.17.705-2008 в части оказания первой помощи)
8. РД 52.19.704-2013. Краткие схемы обработки гидрометеорологической информации
9. РД 52.19.751-2010. Оценка гидрометеорологических наблюдений и работ (взамен РД 52.19.47-01-92, РД 52.19.47-85)
10. РД 52.21.692-2007. Требования к составлению климатического описания аэродрома (взамен РД 52.27.199-88)
11. РД 52.21.680-2006 Руководство по определению дальности видимости на ВПП (RVR);
12. Инструктивный материал по кодам METAR, SPECI, TAF (приказ Росгидромета от 05.03.2015 № 115)
13. Инструктивный материал по SIGMET и AIRMET (приказ Росгидромета от 20.02.2015 № 95)
14. Федеральные авиационные правила "Подготовка и выполнение полетов в гражданской авиации Российской Федерации» (утв. приказом Минтранса России от 31.07.2009 № 128)
15. Федеральные авиационные правила "Предоставление метеорологической информации для обеспечения полетов воздушных судов" (утв. приказом Минтранса России от 03.03.2014г. № 60)

Учебные издания

Основные:

1. Бондаревская М.А. Контроль за состоянием метеорологических средств измерений - М.: Гидрометеиздат, 1991
2. Городецкий О.А., Сивопляс Г.Г. Экономика, организация и планирование гидрометеорологических работ. - Л.: Гидрометеиздат, 1988
3. Кошечкина И.П., А.А. Канке А.А. «Метрология, стандартизация, сертификация» - М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2010. - 416с.
4. Стернзат М.С. Метеорологические приборы и измерения. – Л.: Гидрометиздат, 1978. -392 стр.
5. Фатеев Н.П. «Поверка метеорологических приборов» - Л.: Гидрометеиздат, 1975.

Дополнительные:

1. Атлас облаков / Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромет), Главная геофизическая обсерватория им. А.И. Воейкова; [Д. П. Беспалов и др.; ред.: Л. К. Сурыгина]. –Санкт-Петербург: Д'АРТ, 2011. – 248 с.
2. Гуральник И.И. Метеорология, - Л.: Гидрометиздат, 1982.
3. Инструкция по метеообеспечению полетов на аэродромах
4. Код для оперативной передачи данных приземных метеорологических наблюдений с сети станций Росгидромета (КН-01 SYNOP). – М.: ФГБУ «Гидрометцентр России», 2013.
5. Методические указания по автоматизированной обработке гидрометеорологической информации, вып. 3, ч. 1, р.1, 2000; вып. 3, ч. 3, р.1, 2000.

6. Порядок действий организаций и учреждений Росгидромета при возникновении опасных природных (гидрометеорологических и гелиогеофизических) явлений, - С. – П., 2000

7. Правила техники безопасности при производстве гидрометработ. – М.: Гидрометиздат, 1983

8. Румынина Л.А. Документационное обеспечение управления: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Л.А. Румынина. – 7-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2009

Интернет- ресурсы

1. Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологический институт – мировой центр данных (ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД») Официальный сайт:[Электронный ресурс].М., URL: <http://meteo.ru> (Дата обращения: 30.01.2023 г.).

2. Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации. Официальный сайт: [Электронный ресурс]. М., URL: <http://mnr.gov.ru> (Дата обращения: 30.01.2023 г.).

3. Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромет). Официальный сайт:[Электронный ресурс].М., URL: <http://www.meteorf.ru> (Дата обращения: 31.01.2023 г.).

4. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение. Институт повышения квалификации руководящих работников и специалистов (ИПК Росгидромета). Официальный сайт:[Электронный ресурс].М., URL: <http://ipk.meteorf.ru> (Дата обращения: 31.01.2023 г.).