

УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

ИНСТИТУТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РОСГИДРОМЕТА

**В ПЕРИОД КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ, ДЛЯ ПОМОЩИ В
ОБЕСПЕЧЕНИИ ДИСТАНЦИОННОГО ОБРАЗОВАНИЯ УЧЕБНО-
МЕТОДИЧЕСКИМИ МАТЕРИАЛАМИ, ПРЕДЛАГАЕТ ВАМ
ВОСПОЛЬЗОВАТЬСЯ НАШИМИ ОТКРЫТЫМИ РЕСУРСАМИ:**

Сайт «Виртуальная лаборатория дистанционного обучения спутниковой гидрометеорологии» (ВСЛ Росгидромета) <http://meteovlab.meteorf.ru/>

На сайте выложено около ста учебных курсов, большинство которых представляют собой озвученные презентации. Учебные материалы подготовлены ведущими учеными и специалистами Росгидромета, а также профильных ВУЗов. Кроме того, представлена в свободном доступе большая подборка литературы, выложены англо-русский и энциклопедический гидрометеорологические словари, дан ряд ссылок на публикации и сайты.



Все учебные курсы сгруппированы по разделам и подразделам.

- [Средства измерения \(спутники\)](#)
- [Метеорология](#)
- [Синоптическая метеорология](#)
- [Авиационная метеорология](#)
- [Гидрология](#)
- [Океанология](#)
- [Климатология](#)
- [Агрометеорология](#)
- [Экология](#)
- [Энергетика](#)
- [Здравоохранение](#)
- [Программные комплексы обработки данных ДЗЗ](#)

Самый первый раздел ([Средства измерений](#)) содержит сведения технического характера

1. [Центр компетенции](#)
2. [Космические системы](#)
3. [Спектральные диапазоны](#)

В разделе [Метеорология](#) материалы подобраны по четырём основным подразделам:

1. [Дистанционное зондирование](#)
2. [Теория спутниковых исследований](#)
3. [Интерпретация цифровых спутниковых изображений в метеорологии](#)
4. [Атласы облаков](#)

Каждый из подразделов, в свою очередь, включает в себя несколько связанных между собой лекций. Для более полного усвоения материалов рекомендуется прослушивать их в предложенном порядке

Ввиду особой значимости отдельно выделены разделы [Синоптическая метеорология](#) и [Авиационная метеорология](#). Так же организованы и другие разделы ВСЛ

Что нужно для прослушивания лекций указано в рубрике [Пользователям](#)

Удобнее всего выбирать курсы для изучения, пользуясь картой сайта.

левое меню лекции

- [Средства измерения \(спутники\)](#)
 - [Центр компетенции](#)
 - [Космическая программа ВМО](#)
 - [От спутниковых снимков к информационным продуктам](#)
 - [Космические системы](#)
 - [Международная группировка метеорологических спутников, съемочная аппаратура и ее разрешение](#)
 - [Спектральные диапазоны](#)
 - [Спектральные диапазоны и их применение](#)
 - [Основы космической съемки, спектральные диапазоны](#)
- [Метеорология](#)
 - [Дистанционное зондирование](#)
 - [Применение дистанционного зондирования \(перевод с англ.\)](#)
 - [Применение дистанционного зондирования](#)
 - [Снежный покров и водный эквивалент](#)
 - [Дистанционное зондирование морского льда](#)
 - [Температура морской поверхности](#)
 - [Ограничение продуктов](#)
 - [Дистанционное зондирование помощью навигационных спутниковых систем](#)
 - [Дистанционное зондирование водяного пара в атмосфере с помощью навигационных спутниковых систем](#)
 - [Использование Глонасс/GPS данных при прогнозе погоды](#)

И т.д....

Сайт Виртуальная лаборатория «Методы и средства гидрометеорологических измерений (МиСГМИ) <http://tech.meteorf.ru/>

Сайт разработан и поддерживается специалистами ИПК в соответствии с решениями Комиссии по приборам и методам наблюдений ВМО (КПМН) и Планам НИОКР Росгидромета. Материалы, размещенные на сайте, предоставлены ведущими специалистами НИУ Росгидромета и предназначены для освоения поступающего на сеть оборудования. Большинство материалов представлена в виде описания, часть – в виде презентаций, некоторые из них озвучены. Для удобства ориентации карта сайта здесь выведена на главную страницу.



Карта сайта:

[Главная](#)

- [Автоматизированные системы](#)
 - [Гидрологические](#)
 - [ИТК Акустический профилограф](#)
 - [ЭУК Мобильная гидрологическая лаборатория](#)
 - [ЭУК Автоматическая гидрологическая станция](#)
 - [Метеорологические](#)
 - [ИТК Метеоролог](#)
 - [ЭУК Автоматизированный метеорологический комплекс, автоматическая метеорологическая станция](#)
 - [ИТК Автоматизированный метеорологический комплекс, автоматическая метеорологическая станция](#)
 - [ЭУК Автоматизированный актинометрический комплекс](#)
 - [ЭУК АРМ Синоптика](#)
 - [Океанологические](#)
 - [Геоинформационные системы. Основные понятия](#)
 - [Представление геопространственных данных в электронном виде](#)
 - [Пространственная привязка данных](#)
 - [Прикладные гидрологические исследования в задачах мониторинга водных объектов](#)
 - [Электросолемер ГМ-2007](#)
 - [Аэрологические](#)

- [Кодирование аэрологических данных с использованием таблично-ориентированной кодовой формы BUFR](#)
 - [Обеспечение аэрологических станций газами для наполнения оболочек](#)
 - [Эксплуатация МАРЛ](#)
 - [ИТК Аэрологический радиолокационный вычислительный комплекс](#)
 - [Актинометрические](#)
 - [Актинометрия](#)
 - [Радиолокационные](#)
 - [Автоматизированный метеорологический радиолокационный комплекс штормоповещения, метеообеспечения авиации и управления активным воздействием на градовые процессы АМРК «АСУ-МРЛ»](#)
 - [Автоматическая противорадовая пусковая установка ПУ «Элия-2»»](#)
 - [Применение ДМРЛ-С](#)
 - [Физические основы получения радиолокационной метеорологической информации](#)
 - [Некогерентные \(МРЛ\) и когерентные \(ДМРЛ\) метеорологические радиолокаторы](#)
 - [Доплеровский метеорологический радиолокатор с двойной поляризацией ДМРЛ-С](#)
 - [Радиолокационная сеть ДМРЛ](#)
 - [Обработка наблюдений ДМРЛ-С в ПО ВОИ "ГИМЕТ-2010" для целей штормоповещения](#)
 - [Метеорологические радиолокационные наблюдения ДМРЛ-С за опасными явлениями погоды \(ОЯП\). Радиолокационные критерии ОЯП](#)
 - [Примеры использования радиолокационной информации ДМРЛ-С в синоптической практике](#)
 - [Доплеровский метеорологический радиолокатор \(ДМРЛ\) и метеорологическое обеспечение авиации. Часть 1.»](#)
 - [Доплеровский метеорологический радиолокатор \(ДМРЛ\) и метеорологическое обеспечение авиации. Часть 2.»](#)
 - [Доплеровский метеорологический радиолокатор \(ДМРЛ\) и метеорологическое обеспечение авиации. Часть 3.»](#)
 - [Агрометеорологические](#)
 - [Контроля загрязнения среды](#)
 - [Авиационной метеорологии](#)
 - [Свободной атмосферы](#)
 - [Поверочные лаборатории](#)
 - [ЭУК Мобильная автоматизированная поверочная лаборатория](#)
- [Средства измерения](#)
 - [Атмосферного давления](#)
 - [Температуры и влажности](#)
 - [Параметров ветра](#)
 - [Высоты нижней границы облаков](#)
 - [Видимости в атмосфере](#)
 - [Осадков и снежного покрова](#)
 - [Солнечной радиации](#)

- [Величин в свободной атмосфере \(зондирование\)](#)
- [Метеорологические станции](#)
- [Радиолокационные комплексы](#)
- [Информационно-измерительные системы](#)
- [Параметров ветра](#)
 - [Эксплуатация ветроизмерительных приборов](#)
- [Малых газовых составляющих](#)
 - [Измерение ультрафиолетовой солнечной радиации](#)
 - [Системы наблюдения за общим содержанием озона](#)
- [Система грозопеленгации](#)
 - [Система грозопеленгации](#)
- [Методы измерения](#)
 - [Температуры и влажности](#)
 - [Атмосферного давления](#)
 - [Высоты нижней границы облаков](#)
 - [Методы измерения высоты нижней границы облачности](#)
 - [Видимости](#)
 - [Величин в свободной атмосфере](#)
 - [Характеристик водных объектов](#)
 - [РД 52.24.377-2008 Массовая концентрация металлов в водах](#)
 - [РД 52.24.395-2007 Жесткость воды](#)
 - [Определение фоновой концентрации загрязняющих веществ при расчете нормативно допустимых сбросов \(НДС\) в морские воды](#)
 - [Гидроакустические характеристики океана](#)
 - [Методы и средства измерения оптических характеристик океана \(прозрачности\)](#)
 - [РД 52.24.383 Массовая концентрация аммиака и ионов аммония в водах. Методика выполнения измерений фотометрическим методом в виде индофенолового синего](#)
 - [РД 52.24.368 Массовая концентрация анионных синтетических поверхностно-активных веществ в водах. Методика выполнения измерений экстракционно-фотометрическим методом](#)
 - [РД 52.25.729.2010. Дистанционная спектрометрическая съемка водных объектов в видимом диапазоне волн с мостовых переходов](#)
 - [РД 52.24.523. Массовая концентрация нитратов в водах. Выполнение измерений фотометрическим методом с сульфаниламидом и n-\(1-нафтил\)этилендиамина дигидрохлоридом после восстановления в кадмиевом редуторе](#)
 - [Уровень моря](#)
 - [Уровень моря. Методы и средства измерения](#)
- [Рекомендованная литература](#)
 - [Аэрология:](#)
 - [Методы и средства инструментальных наблюдений за метеорологическими элементами на авиационных метеорологических станциях, СПб 2011](#)
 - [Гидрология:](#)
 - [Развитие технологий формирования информационных ресурсов Росгидромета в области гидрометеорологии и смежных с](#)

ней областях, мониторинга состояния окружающей среды, ее загрязнения и электронного обслуживания различных классов пользователей, СПб 2011

- Океанология:
 - Методы и средства измерений солёности морской воды, СПб 2011
 - ГОСТ 8.457-2000 Государственная поверочная схема для средств измерений удельной электрической проводимости жидкостей
 - Атлас изменчивости уровня северо-западной части Тихого океана, СПб 2011
- Автоматизированный доплеровский радиолокатор ДМРЛ-С:
 - Руководство по эксплуатации. Часть 1. Основные сведения., СПб 2011
 - Руководство по эксплуатации. Часть 2. Описание и работа составных частей. Волноводный тракт, передающее устройство и приемная система ПРЛ.
 - Руководство по эксплуатации. Часть 3. Описание и работа составных частей. Аппаратура обработки ДМРЛ-С.
 - Руководство по эксплуатации. Часть 4. Описание и работа составных частей. Автоматизированная система контроля и управления (АСКУ).
 - Руководство по эксплуатации. Часть 5. Описание и работа составных частей. Система первичного и вторичного электропитания, вспомогательное оборудование.
 - Руководство по эксплуатации. Часть 6. Техническое обслуживание и текущий ремонт.
 - Программное обеспечение головного процессора. Автоматизированная система контроля и управления. Руководство оператора.
 - Программное обеспечение головного процессора. Автоматизированная система контроля и управления. Руководство системного программиста.
- Учебные курсы
 - Метеорологические наблюдения на модернизированной наблюдательной сети
 - Техника безопасности в сетевых наблюдательных подразделениях УГМС
 - Техника безопасности в структурных подразделениях УГМС

Раздел «Учебные материалы» на сайте ИПК <http://ipk.meteorf.ru/>

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(РОСГИДРОМЕТ)
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ВОЗДУШНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ИНСТИТУТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РУКОВОДЯЩИХ РАБОТНИКОВ И СПЕЦИАЛИСТОВ

Главная • Адрес и схема проезда

Адрес и схема проезда

ПОЧТОВЫЙ АДРЕС: 143982, Московская область, г. Балашиха, мкр. Кучино, ул. Гидрогородок, д. 3А
(Он же фактический и юридический)

ЭЛЕКТРОННЫЙ АДРЕС: ipkmeteo@mecom.ru

ФГБОУ ДПО ИПК Росгидромета находится в микрорайоне Кучино города Балашиха (Бывш. г. Железнодорожный), на улице Гидрогородок, дом 3а, напротив Московского гидрометеорологического колледжа ([Связь местностей](#)).
Внимание! Хотя в адресе улица называется "Гидрогородок", на самом деле - это улица "Маньстральная". Именно так её показывают на картах.

Как доехать на электричке

От Курского вокзала (станция метро «Курская») или от платформы «Серп и молот» (станция метро «Площадь Ильича») по Горьковскому направлению до станции «Кучино», (орган электропоезда до станции «Балашиха»). Выйти на станции «Кучино», перейти по туннелю под железнодорожными путями, далее двигаться по схеме (примерно 15 мин).

Внимание! С 10 до 13 часов - перерыв в движении электричек.

Здесь собрана огромная подборка литературы по всем областям гидрометеорологии, собрано множество Правительственных документов, регламентирующих деятельность службы, документов ВМО, рабочих документов (РД) Росгидромета, учебных пособий, научных публикаций и т.п. Материалы сгруппированы по тематике в нескольких подразделах. В рубрике «Электронные ресурсы» даны множественные полезные ссылки.

ЭЛЕКТРОННЫЕ РЕСУРСЫ

Основные законодательные акты в области гидрометеорологии

в том числе: [Документы ВМО](#) , [РД Росгидромета](#) , [Государственные стандарты](#) ,
[Нормирование затрат в системе Росгидромета](#)

МЕТЕОРОЛОГИЯ

в том числе

[Авиационная](#) , [Спутниковая](#) , [Сельскохозяйственная](#) , [Экономическая](#)

ГИДРОЛОГИЯ и ГИДРОХИМИЯ: [Вод суши](#) , [Морей и Океанов](#)

КЛИМАТОЛОГИЯ

ЭКОЛОГИЯ

МЕТРОЛОГИЯ

Табличные коды ВМО

Психрометрические таблицы

Для удобства слушателей курсов повышения квалификации сделана подборка необходимых материалов для ряда курсов (см. [раздел](#) Реестр курсов).

Подборка учебной и научно-технической литературы постоянно дополняется, в том числе и с помощью наших коллег – как видных специалистов, любезно представляющих нам свои публикации для всеобщего обозрения, так и рядовых сотрудников Гидрометслужбы, которые находят, сканируют и присылают в ИПК редкие, но нужные всем документы. Всем огромное спасибо!