



УТВЕРЖДАЮ
Руководитель Росгидромета
А.И. Бедрицкий
16 января 2007 г.

П Л А Н
повышения квалификации на 2007 год

<i>№ п/п</i>	<i>Тема учебного курса</i>	<i>Категория слушателей</i>	<i>Содержание обучения</i>	<i>Период, Количество слушателей в группе и место обучения</i>	<i>Организации и подразделения Центрального аппарата Росгидромета, участвующие в проведении занятий</i>
1. ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ. ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ МЕНЕДЖМЕНТ					
1.1	Бухгалтерский учет и финансовая деятельность в системе Росгидромета	Руководители бухгалтерских и финансовых служб организаций Росгидромета или их заместители	Бюджетная классификация. Бухгалтерский учет и отчетность. Составление бухгалтерской отчетности с использованием программного обеспечения 1: «С». Комментарии к документам Минфина России. Анализ финансово-хозяйственной деятельности. Рассмотрение типичных недостатков в деятельности финансовых служб организаций Росгидромета	23.04-28.04 г. Железнодорожный 30 человек	УПФ
1.2	Правовые основы государственной службы, управление персоналом	Специалисты отделов кадров УГМС и Центрального аппарата	Основы современного законодательства РФ. Основные направления совершенствования кадровой работы в системе Росгидромета. Применение систем и средств автоматизации в работе кадровых органов. Оформление и заполнение форм первичной учетной документации личного состава в соответствии с новыми постановлениями. Организация государственной службы РФ и ее правовые основы. Нормативные акты, регулирующие деятельность госслужащих территориальных органов Росгидромета. Оформление пенсий государственным служащим	15.10-20.10 г. Железнодорожный 15 человек	УГМК, УПФ

<i>№ п/п</i>	<i>Тема учебного курса</i>	<i>Категория слушателей</i>	<i>Содержание обучения</i>	<i>Период, Количество слушателей в группе и место обучения</i>	<i>Организации и подразделения Центрального аппарата Росгидромета, участвующие в проведении занятий</i>
1.3	Организация и проведение торгов (конкурсов) на закупку продукции для государственных нужд	Специалисты УГМС, ЦГМС	Организация, управление, размещение, обеспечение государственных заказов (Федеральный закон № 94-ФЗ от 21.07.2005)	19.03-24.03 35 человек, 03.09-08.09 40 человек г. Железнодорожный	УПФ
2. ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ХОЗЯЙСТВЕННО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ					
2.1	Методы гидрологических прогнозов. Обеспечение потребителей данными прогнозов. Автоматизация сбора, контроля и обработки данных гидрологических наблюдений	Специалисты УГМС, ЦГМС	Организация службы гидрометеорологических прогнозов. Современные методы гидрологического прогнозирования. Эффективность гидрологических прогнозов. Расчет и прогноз уровня режима рек, других характеристик водного режима. Маркетинг в гидрологическом обслуживании. Информационная система «ПЕРСОНА-РЕКИ».	22.01-03.02 г. Железнодорожный 20 человек (возможен выезд на Валдай)	Гидрометцентр России, ГГИ, ВНИИГМИ - МЦД
2.2	Гидрометеорологическая информация для решения задач строительной индустрии	Специалисты УГМС, ЦГМС, Метеоагентств	Изучение нормативно-технических документов в строительной индустрии. Анализ причин недостаточного взаимодействия с проектными организациями, изучение направлений расширения участия организаций Росгидромета в проведении гидрометеорологической экспертизы и инженерных гидрометеорологических изысканиях при строительстве и освоении территорий. Использование гидрометеорологической информации при проектировании, строительстве и эксплуатации объектов	05.02-10.02 г. Железнодорожный 10 человек	Метеоагентство Росгидромета

<i>№ п/п</i>	<i>Тема учебного курса</i>	<i>Категория слушателей</i>	<i>Содержание обучения</i>	<i>Период, Количество слушателей в группе и место обучения</i>	<i>Организации и подразделения Центрального аппарата Росгидромета, участвующие в проведении занятий</i>
2.3	Методы кратко-, средне- и долгосрочного прогнозирования погоды. АРМ синоптика	Специалисты УГМС, ЦГМС	Освоение методов современных технологий составления сверхкраткосрочных, краткосрочных, среднесрочных и долгосрочных прогнозов погоды, включая сбор, обработку гидрометеорологической информации. Прогнозы НГЯ и ОЯ. Формы представления прогнозов потребителю. Практика работы национальных гидрометеорологических служб по метеорологическому обеспечению населения. Развитие применения оперативной метеорологической информации. АРМ синоптика системы ГИС МЕТЕО. Стажировка в Гидрометцентре России	05.02-17.02 10 человек 22.10-03.11 10 человек г. Железнодорожный	Гидрометцентр России, ГВЦ, ГМБ Москвы и Московской области
2.4	Организация метеорологического обеспечения авиации	Начальники, ведущие специалисты АМЦ и АМСГ, УГМС, ЦГМС	Руководящие документы по авиаметеорологическому обеспечению, организационно-методические документы ИКАО. Организация работы АМЦ и АМСГ. Технические средства, требования к оснащению АМЦ и АМСГ техническими средствами на аэродромах. АРМ систем КРАМС (АМИС). Экономические аспекты метеорологического обеспечения авиации. Сертификация аэродромов. Требования ИКАО, предъявляемые к аэродромам. Расследование авиационных происшествий и предпосылок к ним.	12.03-17.03 10 человек 24.09-29.09 10 человек г. Железнодорожный	ГАМЦ, Гидрометцентр России, Метеоагентство Росгидромета
2.5	Метеорологические прогнозы для обеспечения авиации	Специалисты АМЦ и АМСГ, УГМС, ЦГМС	Изучение новых методов краткосрочных и сверхкраткосрочных авиационных прогнозов погоды. Формы представления и терминология авиационных прогнозов погоды. Использование радиолокационных и спутниковых данных при составлении авиационных прогнозов. Автоматизированные методы обработки авиаметеорологической информации, в том числе порядок, методы и системы метеорологического обеспечения международной аэронавигации. Авиационная климатология. Стажировка в ГАМЦ	02.04-14.04 20 человек 12.11-24.11 20 человек г. Железнодорожный	ГАМЦ, Гидрометцентр России

№ п/п	Тема учебного курса	Категория слушателей	Содержание обучения	Период, Количество слушателей в группе и место обучения	Организации и подразделения Центрального аппарата Росгидромета, участвующие в проведении занятий
2.6	Методы и технические средства агрометеорологических наблюдений. Методы обработки и контроля агрометеорологической информации. Агрометеорологические прогнозы и обеспечение заинтересованных потребителей агрометеорологической информацией	Специалисты УГМС, ЦГМС-Р, ЦГМС, ГМЦ, РГГМУ, гидрометтехникумов	Особенности организации агрометеорологических наблюдений в современных условиях. Основные методы агрометеорологических наблюдений и новые средства измерений. Расчетные методы определения агрометеорологических параметров. Методы контроля. Программа и методика инспекции станций и постов. Комплекс программных средств по анализу и доведению агрометеорологической информации. АРМ агрометеоролога. Агроклиматическая обработка результатов наблюдений. Изучение новых и усовершенствованных методов агрометеорологических прогнозов и интерпретации агрометеорологической информации. Проблемы организации агрометеорологических наблюдений в новых условиях хозяйствования. Информационное гидрометеобеспечение системы сельхозстрахования с государственной поддержкой	09.04-21.04 10 человек г. Обнинск	ВНИИСХМ, ВНИИГМИ-МЦД, Гидрометцентр России, Метеоагентство Росгидромета
2.7	Специализированное гидрометеорологическое обеспечение отраслей экономики и вопросы качества обслуживания клиентов	Специалисты УГМС, ЦГМС, Метеоагентств	Изучение методов специализированного гидрометеорологического обслуживания отраслей экономики. Состояние и основные направления развития специализированного гидрометеобеспечения. Нормативно-технические документы, регламентирующие применение гидрометеорологической информации. Основы маркетинговых технологий	04.06-09.06 10 человек г. Железнодорожный	Метеоагентство Росгидромета, Гидрометцентр России, ГМБ Москвы и Моск. обл., ГГО, НПО Тайфун, УМЗ, УПФ

№ п/п	Тема учебного курса	Категория слушателей	Содержание обучения	Период, Количество слушателей в группе и место обучения	Организации и подразделения Центрального аппарата Росгидромета, участвующие в проведении занятий
2.8	Информационное обеспечение органов власти регионов прогностической и экстренной информацией. Порядок информационного взаимодействия ОПО Росгидромета с органами МЧС России	Специалисты УГМС, ЦГМС	Федеральное законодательство в области защиты населения от ЧС природного характера. Функциональные подсистемы Росгидромета «Шторм» и «Цунами». Опасные гидрометеорологические явления. Организация информационного взаимодействия ОПО Росгидромета с организациями МЧС России на федеральном и региональном (местном) уровне. Организация и порядок ГМО и АСВР. Информационное обеспечение органов власти регионов и субъектов РФ прогностической и экстренной информацией. Порядок проведения обследования зон (территорий) опасных гидрометеорологических явлений. Порядок и правила составления документации с результатами обследований	18.06-23.06 10 человек г. Железнодорожный	Гидрометцентр России, НПО Тайфун, УМЗА, Центр Антистихия, МЧС России
2.9	Экономическая метеорология	Специалисты УГМС, ЦГМС, Метеоагентств	Значение и роль экономической метеорологии для деятельности организаций Росгидромета. Обзор методов оценки экономической эффективности гидрометеорологического обеспечения. Оценка воздействия влияния погодных условий на различные виды экономической деятельности. Практикум по вопросам экономической метеорологии	10.09 -15.09 10 человек г. Железнодорожный	Метеоагентство Росгидромета, ВНИИГМИ-МЦД, Гидрометцентр России, РГГМУ
3. НАЗЕМНАЯ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ СЕТЬ. МЕТОДЫ, ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА НАБЛЮДЕНИЙ, ОБРАБОТКИ И ПЕРЕДАЧИ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ. АКТИВНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ					
3.1	Современные методы и технические средства изучения загрязнения морей и морских устьев рек	Специалисты УГМС, ЦГМС	Изучение новых и усовершенствованных методов и технических средств определения загрязнения морской среды, включая морские аэрозоли. Научно-методическое руководство судовой наблюдательной сетью. Архивация данных судовых гидрометеорологических наблюдений, перспективы перехода обработки судовых наблюдений на технических носителях в электронном варианте	26.03 -31.03 10 человек г. Железнодорожный	ГОИН

<i>№ п/п</i>	<i>Тема учебного курса</i>	<i>Категория слушателей</i>	<i>Содержание обучения</i>	<i>Период, Количество слушателей в группе и место обучения</i>	<i>Организации и подразделения Центрального аппарата Росгидромета, участвующие в проведении занятий</i>	
3.2	Методы и средства контроля радиоактивного загрязнения природной среды	Специалисты ЦГМС	УГМС,	Наблюдение за радиационной обстановкой, устройство и эксплуатация новых технических средств измерения. Порядок обработки, обобщения данных и информирование потребителей. Основы построения, функционирования и применения Единой автоматизированной системы сбора данных о радиационной обстановке. Комплекс программных средств по анализу и обработке данных о радиационной обстановке	14.05-19.05 10 человек г. Обнинск	НПО Тайфун
3.3	Принципы построения и организация работы наземной метеорологической сети. Методы и технические средства наблюдений, обработки и передачи гидрометеорологической информации	Специалисты ЦГМС	УГМС,	Изучение требований к размещению пунктов метеорологических наблюдений с учетом изменившихся требований к метеорологической информации. Вопросы технического перевооружения сети. Маркетинг в гидрометеорологии. Требования к техническому оснащению, методам наблюдений и обработки информации. Изучение методов и практики руководства, инспектирование метеорологической сети. Нормативно-правовые документы по сохранности гидрометеорологической сети. Ведомственная наблюдательная сеть. Требование к лицензированию наблюдений и работ. Соблюдение требований по ведению Государственного Фонда данных о состоянии окружающей среды. Организация работы инспектора. Автоматизированная система сбора, контроля, первичной обработки и накопления текущей метеорологической информации станций и постов	09.04-21.04 20 человек С.-Петербург	ГГО, ВНИИГМИ-МЦД
3.4	Современные задачи мониторинга загрязнения атмосферы	Специалисты ЦГМС	УГМС,	Нормативно-правовая база проведения мониторинга. Развитие применения информации о загрязнении атмосферного воздуха. Обзор программного обеспечения, расчетов загрязнения в случаях аварии на промышленных объектах. Порядок организации работ и действий сетевых подразделений в такие периоды. Требования по технике безопасности при производстве наблюдений и работ. Организация наблюдений за приземным озоном. Усовершенствование методов прогноза загрязнения воздуха. Состояние работ по прогнозу загрязнения воздуха, рекомендации по их развитию. Требования к методам и техническим средствам наблюдений. Взаимодействие с организациями, осуществляющими наблюдения	14.05-26.05 10 человек С.-Петербург	ГГО, ВНИИГМИ-МЦД

<i>№ п/п</i>	<i>Тема учебного курса</i>	<i>Категория слушателей</i>	<i>Содержание обучения</i>	<i>Период, Количество слушателей в группе и место обучения</i>	<i>Организации и подразделения Центрального аппарата Росгидромета, участвующие в проведении занятий</i>
3.5	Методы исследования озонового слоя Земли. Приборы и методы наблюдений, обработки и анализа данных	Специалисты УГМС, ЦГМС	Характеристика озона в природе и его значение в природном балансе. Причины разрушения озона и международные усилия по его предотвращению. Современное состояние озонового слоя. Вопросы мониторинга озонового слоя. Озонометрические наблюдения: организация наблюдений за общим содержанием озона (ОСО) на станциях; современные методики наблюдений за ОСО; основы обработки и анализа данных ОСО; аппаратура по производству озонометрических наблюдений; метрологические основы наблюдений за ОСО; практические занятия.	04.06-16.06 10 человек С.-Петербург	ГГО
3.6	Гидрологические расчеты (современное состояние и перспективы)	Специалисты УГМС, ЦГМС, проектных организаций	Нормативно-правовая база гидрологических расчетов. Порядок организации гидрологических расчетов (СП 33-101-2003. Технические регламенты по безопасности. Территориальные строительные нормы). Экспертиза гидрологических проектов и Ежегодников, водный кадастр, русловые процессы и реформирование берегов, ледовые явления, урбанизация, географические информационные системы, математические и гидравлические модели. Особенности расчетов горных и заболоченных рек, озер и водохранилищ, взаимодействие поверхностных и подземных вод	25.06-07.07 20 человек С.-Петербург	ГГИ
3.7	Формирование информационных ресурсов Росгидромета с использованием АРМ гидролога-прогнозиста	Гидрологи-прогнозисты УГМС	Основы программного обеспечения АРМ гидролога-прогнозиста в технологии ГИС МЕТЕО. Получение и обработка данных наблюдений информационного обеспечения гидролога-прогнозиста. Комплекс программных средств по анализу и доведению информации. Опыт оперативного применения АРМ гидролога-прогнозиста в Гидрометцентре России	24.09-29.09 10 человек г. Железнодорожный	Гидрометцентр России, ВНИИГМИ-МЦД, МЭП Мейкер, ГГИ

Ректор ГОУ ИПК Росгидромета

Г.Н.Чичасов

4. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ НА ПЛАТНОЙ ОСНОВЕ

№№ п/п	Наименование учебной дисциплины	Краткое содержание обучения	Продолжительность обучения	Стоимость обучения в рублях	Ориентировочные сроки проведения
4.1	Государственное и муниципальное управление, правовые и экономические основы	Правовой статус организационных структур. Теория и практика государственного управления. Региональная политика РФ (концепции, приоритеты, механизмы). Система финансово-бюджетных расчетов управления региональной экономики. Муниципальный бюджет и финансовая политика. Формирование и исполнение местных бюджетов. Нормативные акты, регулирующие деятельность территориальных органов Росгидромета	36 учебных часов	1500	Ежемесячно по мере комплектования учебных групп
4.2	Делопроизводство и основы его автоматизации	Организационно-правовые документы: договор. Устав, положение об организации, должностные инструкции. Распорядительные документы: акты, приказы, распоряжения. Информационно-справочные документы: протокол, акт, докладная записка, предложение, справка. Разновидности служебных писем. Документы, передаваемые по каналам электросвязи. Технология производства. Хранение документов. Компьютерная подготовка документов.	36 учебных часов	1500	Ежемесячно по мере комплектования учебных групп
4.3	Охрана труда и техника безопасности	Основные правовые и нормативные акты по охране труда. Функции и исполнение органов Государственного управления надзора за охраной труда. Методы организации и управление охраной труда на предприятиях. Порядок расследования, оформления, учета несчастных случаев и профессиональных заболеваний на производстве. Порядок и формы отчетности о несчастных случаях и состоянии условий труда. Права общественных организаций по контролю соблюдений прав и интересов работников в области охраны труда. Обеспечение технической безопасности и санитарно-гигиенических требований к условиям труда	40 учебных часов	1500	Ежемесячно по мере комплектования учебных групп
4.4	Компьютеризация управленческого труда	Информационные технологии в управлении, техническая и программная поддержка. Операционная система Windows. Назначение, интерфейс пользователя. Текстовый редактор Microsoft Word. Табличный процессор Excel. Базы данных. Сканирование и обработка изображений и текстов. Локальные сети Internet (общие сведения)	72 учебных часа	3000	Ежемесячно по мере комплектования учебных групп
4.5	Работа в операционной среде Windows (для опытных пользователей)	Назначение и возможности операционной среды Windows ME/XP, ее установка, запуск, режим работы и использование интерфейса. Понятие рабочего стола: папки, панель задач и ярлыки. Управление файлами, папками и дисками. Стандартные программы WINDOWS ME/XP, MicroSoft Office. Состав, функции. Работа с MicroSoft Word и MicroSoft Excel Сканирование и обработка изображений и текстов. Internet - структура, функции, адресация, поиск. Работа с www	36 учебных часов	1500	Ежемесячно по мере комплектования учебных групп
4.6	Практика работы в текстовом редакторе MSWord	Общие сведения о текстовом редакторе MSWord, ввод текста, правка, форматирование, вставка объектов и файлов, работа с таблицами. Сохранение и печать документов	36 учебных часов	1500	Ежемесячно по мере комплектования учебных групп

№№ п/п	Наименование учебной дисциплины	Краткое содержание обучения	Продолжительность обучения	Стоимость обучения в рублях	Ориентировочные сроки проведения
					ных групп
4.7	Практика работы с электронными таблицами MSExcel	Основные функции прикладной системы Excel, ввод данных в ячейки, правка, форматирование ячеек. Вычисления и использования встроенных функций, примечания, вставка объектов. Построение диаграмм	36 учебных часов	1500	Ежемесячно по мере комплектования учебных групп
4.8	Автоматизация бухгалтерского учета	Программы автоматизации бухучета. 1С: Бухгалтерия, (версия 7.7); Инфобухгалтер (версия 8.2). Общая структура. Подготовка программы к работе. Отчеты и итоговые документы. Автоматизация банковских и кассовых операций. Учет материалов основных средств и МБП. Автоматизация расчета заработной платы	72 учебных часа	3000	Ежемесячно по мере комплектования учебных групп
4.9	Учебно-консультационный семинар по вопросам охраны окружающей среды, экологическим и технологическим проблемам для руководителей и специалистов предприятий	Образовательная программа разработана Московской ассоциацией экологического образования. Требования Государственного контроля в области охраны окружающей среды. Ответственность за нарушение законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды. Нормативно-правовые документы в области обращения с отходами- предельно-допустимые нормы выбросов и сбросов загрязняющих веществ; штрафные санкции за загрязнение окружающей среды и др.	24 учебных часа	4500	Еженедельно по мере формирования группы
4.10	Профессиональная подготовка специалистов на право работы по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов	Основы законодательства в области обращения с опасными отходами в Российской Федерации. Обращение с опасными отходами. Контроль над деятельностью в области обращения с отходами. Организация управления потоками отходов на уровне субъекта Российской Федерации, муниципального образования, промышленного предприятия. Транспортирование опасных отходов. Использование и обезвреживание отходов и др. Практические занятия на производственных предприятиях Москвы и Московской области, имеющих опыт по обращению с опасными отходами	112 учебных часов	8000	Ежемесячно по мере формирования группы

№№ п/п	Наименование учебной дисциплины	Краткое содержание обучения	Продолжительность обучения	Стоимость обучения в рублях	Ориентировочные сроки проведения
4.11	Экологический аудит и система экологического менеджмента в соответствии с требованиями международных стандартов ИСО серии 14000, ИСО серии 19000, ГОСТ Р ИСО серии 14000, ГОСТ Р ИСО серии 19000 и природоохранного законодательства Российской Федерации	Основные положения законодательства в области экоаудита. Экоаудит как правовой и финансово-экономический механизм деятельности хозяйствующего субъекта. Система экологического менеджмента (ГОСТ Р ИСО 14001-2004). Система менеджмента качества (ГОСТ Р ИСО 9001-2000). (OHSAS 18000). Сертификация по экологическим требованиям. Семинары–практикумы по экологическому аудиту.	144 учебных часа	20000	Ежемесячно по мере формирования группы

Ректор ГОУ ИПК Росгидромета, исполнительный директор
регионального метеорологического учебного центра ВМО в РФ



Г.Н. Чичасов