

ВВЕДЕНИЕ

Государственное образовательное учреждение Институт повышения квалификации руководящих работников и специалистов Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (ГОУ ИПК Росгидромета) является единственным в России специализированным учреждением послевузовского образования в области гидрометеорологии. На основании Соглашения между Правительством Российской Федерации и Всемирной Метеорологической Организацией (ВМО) Институт имеет статус Регионального учебного центра этой международной организации.

Свою деятельность по обучению специалистов с целью повышения их квалификации Институт осуществляет на основании лицензии Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки серия А № 169819, выданной 29 декабря 2005 года. Учитывая большую значимость послевузовского образования, Постановлением Правительства от 26 июня 1995 г. № 610 установлена обязательность такого обучения для специалистов не реже одного раза в пять лет. Следует отметить, что в соответствии с Федеральным Законом Российской Федерации от 08 августа 2001 г. № 128-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности», производственная деятельность в области гидрометеорологии и смежных с ней областях подлежит лицензированию. В связи с этим Институт представляет необходимые условия для совершенствования образования в этой сфере производственной деятельности организациям всех форм собственности. Предлагаем обратить особое внимание на тематику курсов, в которых изучаются требования к производству гидрометеорологических наблюдений и информации.

Обучение в Институте проводится в соответствии с Планом, утвержденным Руководителем Росгидромета, в котором учтены основные стороны многообразной деятельности Гидрометеорологической службы России, Национальных Гидрометеорологических служб стран СНГ и других государств – членов ВМО.

Повышение квалификации специалистов с выдачей по окончании курсов удостоверений государственного образца осуществляется в следующем, рекомендованном Минобрнауки РФ объеме и порядке:

- программные курсы со сроком обучения не менее 72 учебных часов;
- по ряду тематических курсов - одна неделя (36 учебных часов) - теоретическая часть; вторая неделя - практическая работа (стажировка) в одном из базовых учреждений Росгидромета в соответствии с программой обучения;
- последовательное обучение по ряду смежных курсов, когда вначале изучаются общие принципы, методики и средства проведения мероприятий по гидрометеорологическому обеспечению, а затем соответствующие им современные информационные технологии.

По каждой из специализаций Плана разработаны учебные программы и гибкие учебно-тематические планы, которые могут быть уточнены заранее по требованию организации - заказчика или непосредственно перед началом занятий по предложениям слушателей. Тематика обучения специалиста определяется с учетом его профессиональной деятельности. Учебные планы предусматривают проведение лекций, практических занятий, семинаров, разборов конкретных производственных ситуаций, изучение передового опыта, выездные занятия. Особое внимание уделяется прикладной направленности обучения.

Для чтения лекций и проведения других видов учебных занятий, наряду с преподавателями ГОУ ИПК, приглашаются ученые, руководители и ведущие специалисты Росгидромета, других министерств и ведомств. Широко используются материально - технические возможности отраслевых НИУ. Занятия могут проводиться на базе организации-заказчика по ее заявке

или по согласованию с ней. При этом для проведения выездных занятий могут быть привлечены преподаватели ГОУ ИПК и сотрудники организации-заказчика. Для проведения занятий Институт располагает необходимой материально-технической базой: учебные аудитории, оборудованные техническими средствами, компьютерные классы, обеспечивающие изучение и демонстрацию современных информационных технологий и т.п.

Институт постоянно совершенствует учебный процесс путем использования новых образовательных технологий. Подготовлена и внедрена в практику Виртуальная спутниковая лаборатория (ВСЛ) на базе Интернет-технологий, интегрированная с существующей технологической структурой Росгидромета. Доменное имя ВСЛ – <http://meteovlab.meteorf.ru>.

Широкое использование дистанционных методов обучения, а также привлечение мировых информационных ресурсов должно существенно повысить качество подготовки специалистов.

Обучение, проживание в общежитии ГОУ ИПК, проезд и командировочные расходы слушателей оплачивает организация-заказчик. Оплата за обучение и проживание определяется в заключаемом с ГОУ ИПК договоре, высылаемом в адрес заказчика при получении от него заявки на обучение. Слушатели допускаются к занятиям при наличии документов об оплате полной стоимости за обучение на расчетный счет ГОУ ИПК или после оплаты наличными в кассу Института.

Подача общих заявок на повышение квалификации работников и оформление договоров осуществляется перед началом календарного года или в течение учебного года. Вместе с тем, организация-заказчик имеет возможность направлять специалистов на обучение по выбранным программам курсов и по отдельным заявкам. Указанные заявки, а также подтверждения на ранее поданные заявки и заключенные договоры направляются в адрес ГОУ ИПК не позднее одного месяца до начала занятий.

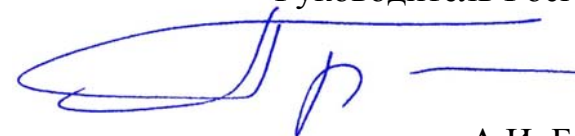
Внимание! С информацией о проведении учебных занятий и новостями можно ознакомиться на нашем сайте:

<http://ipk.meteorf.ru>

***Приглашаем Вас на учебу в ГОУ ИПК Росгидромета.
Знания, полученные в Институте, будут полезны в
Вашей практической деятельности.***

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель Росгидромета



А.И. Бедрицкий

12 октября 2009 г

П Л А Н-П Р О С П Е К Т
повышения квалификации на 2010 год

<i>№ п/п</i>	<i>Тема учебного курса</i>	<i>Категория слушателей</i>	<i>Содержание обучения</i>	<i>Период, место обучения</i>	<i>Учреждения Росгидромета и подразделения Центрального аппарата Росгидромета, участвующие в проведении занятий</i>
1. ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ. ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ МЕНЕДЖМЕНТ					
1.1	Бухгалтерский учет, отчетность, правовые вопросы в бюджетных учреждениях в соответствии с новыми нормативными документами	Руководители бухгалтерских и финансовых служб учреждений Росгидромета или их заместители	Актуальные вопросы бюджетного учета и отчетности в соответствии с новыми нормативно-правовыми актами Министерства финансов Российской Федерации и Федерального казначейства. Государственные закупки. Налогообложение в бюджетных учреждениях. Анализ ошибок при составлении учреждениями Росгидромета бюджетной отчетности за 2009 год	17.05-22.05 г. Железнодорожный	УПФ

№ п/п	Тема учебного курса	Категория слушателей	Содержание обучения	Период, место обучения	Учреждения Росгидромета и подразделения Центрального аппарата Росгидромета, участвующие в проведении занятий
2. ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОНОМИКИ И СОЦИАЛЬНОЙ СФЕРЫ					
2.1	Методы гидрологических прогнозов. Обеспечение потребителей данными прогнозов. Формирование информационных ресурсов Росгидромета с использованием АРМ гидролога-прогнозиста	Специалисты ЦГМС УГМС	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. Формирование информационных ресурсов Росгидромета с использованием АРМ гидролога-прогнозиста	25.01-06.02 г. Железнодорожный	Гидрометцентр России, МЭП Мейкер
2.2	Методы кратко-, средне- и долгосрочного прогнозирования погоды. АРМ синоптика	Специалисты ЦГМС УГМС	Освоение 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. Технологии применения оперативной метеорологической информации, ГИС МЕТЕО. Пользование сайтом Североевразийского климатического центра. Стажировка в Гидрометцентре России	08.02-20.02 г. Железнодорожный 18.10-30.10 г. Железнодорожный	Гидрометцентр России, ГВЦ Росгидромета, ГМБ Москвы и Московской области

<i>№ п/п</i>	<i>Тема учебного курса</i>	<i>Категория слушателей</i>	<i>Содержание обучения</i>	<i>Период, место обучения</i>	<i>Учреждения Росгидромета и подразделения Центрального аппарата Росгидромета, участвующие в проведении занятий</i>
2.3	Организация метеорологического обеспечения авиации	Начальники, ведущие специалисты АМЦ, АМСГ, УГМС, ЦГМС	Руководящие документы по авиаметеорологическому обеспечению, организационно-методические документы ИКАО. Организация работы АМЦ, АМСГ. Технические средства, требования к оснащению АМЦ, 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	15.03-20.03 г. Железнодорожный 04.10-09.10 г. Железнодорожный	ГАМЦ, Гидрометцентр России, Метеоагентство Росгидромета
2.4	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	22.03-03.04 г. Железнодорожный 15.11-27.11 г. Железнодорожный	ГАМЦ, Гидрометцентр России

№ п/п	Тема учебного курса	Категория слушателей	Содержание обучения	Период, место обучения	Учреждения Росгидромета и подразделения Центрального аппарата Росгидромета, участвующие в проведении занятий
2.5	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, ГМТ	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 обеспечение системы сельскохозяйственного страхования с государственной поддержкой. Особенности организации агрометеорологических наблюдений. Методы и способы расчета агрометеорологических констант. Методы контроля влажности почвы. Технология автоматизированного контроля влажности почвы. Освоение новой программы «Построение карт степени увлажнения»	05.04-17.04 г. Обнинск	ВНИИСХМ, Гидрометцентр России
2.6	Специализированное гидрометеорологическое обеспечение отраслей экономики и вопросы качества обслуживания потребителей	Специалисты УГМС, ЦГМС, Метеоагентств	Изучение методов специализированного гидрометеорологического обслуживания отраслей экономики. Состояние и основные направления развития специализированного гидрометобеспечения. Нормативно-технические документы, регламентирующие применение гидрометеорологической информации. Основы маркетинговых технологий	14.06-19.06 г. Железнодорожный	Метеоагентство Росгидромета, Гидрометцентр России, ГМБ Москвы и Московской обл., ГТО, НПО «Тайфун», УМЗА, УПФ

№ п/п	Тема учебного курса	Категория слушателей	Содержание обучения	Период, место обучения	Учреждения Росгидромета и подразделения Центрального аппарата Росгидромета, участвующие в проведении занятий
2.7	Информационное обеспечение органов власти регионов прогностической и экстренной информацией. Порядок информационного взаимодействия учреждения 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 учреждений Росгидромета с организациями МЧС России на федеральном и региональном (местном) уровне. Организация и порядок гидрометеобеспечения. 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	14.06-19.06 г. Железнодорожный	УГМК, Гидрометцентр России, Центр «Антистихия» МЧС России
2.8	Экономическая метеорология	Специалисты УГМС, ЦГМС, Метеоагентств	Значение и роль экономической метеорологии для деятельности организаций Росгидромета. Обзор методов оценки экономической эффективности гидрометеорологического обеспечения. Оценка влияния погодных факторов на различные виды экономической деятельности. Практикум по вопросам экономической метеорологии	11.10 -16.10 г. Железнодорожный	ВНИИГМИ-МЦД, Гидрометцентр России, РГГМУ
2.9	Лицензирование в области гидрометеорологии и смежных с ней областях	Специалисты УГМС, ЦГМС, ГМЦ	Законодательная база по лицензированию. Организация работы с соискателями лицензии. Требования к лицензиатам по проверке соблюдения нормативно-методической базы Росгидромета, представлению информации в ЕГФД. Вопросы организации приема данных от лицензиатов в ЕГФД, исключение случаев отказа в приеме данных от лицензиатов. Подготовка и оформление заключений по рассмотрению заявления и материалов на получение лицензии, актов по соблюдению лицензионных требований и условий, протоколов об административных правонарушениях при осуществлении работ в области гидрометеорологии и мониторинга загрязнения окружающей среды	24.05-29.05 г. Железнодорожный	УГМАВ, Филиал «КОМЕТ» НПО «Тайфун», ВНИИГМИ-МЦД

№ п/п	Тема учебного курса	Категория слушателей	Содержание обучения	Период, место обучения	Учреждения Росгидромета и подразделения Центрального аппарата Росгидромета, участвующие в проведении занятий
2.10	Обеспечение современных потребностей различных категорий потребителей в климатической продукции и информации	Специалисты УГМС, ЦГМС-Р, ГМЦ, ГМО, научные сотрудники НИУ Росгидромета и других министерств и ведомств	Обеспечение потребителей климатической информацией и продукцией с учетом возможных изменений климата. Описание инфраструктуры основных секторов экономики и социальной сферы, формулирование требований этих структур к климатической информации. Каталогизация основных видов специализированной климатической информации. Методы расчета специализированных климатических характеристик и формы представления информации о климате различным категориям потребителей. Методы расчета климатических ресурсов и рисков	24.05-05.06 С.-Петербург	ГГО, НТЦ по сейсмостойкому строительству и инженерной защите от стихийных бедствий, Метеоагентство Росгидромета
2.11	Специализированное гидрометеорологическое обеспечение предприятий и организаций нефтяной отрасли	Специалисты УГМС, ЦГМС-Р, ЦГМС, Метеоагентств	Стратегические планы развития нефтяной отрасли. Маркетинговые исследования потребностей гидрометеорологической информации предприятий и организаций нефтегазовой отрасли. Состояние специализированного гидрометеорологического обеспечения предприятий и организаций отрасли. Нормативно-технические документы, регламентирующие использование гидрометеорологической информации. Основные направления по разработке новых видов гидрометеорологической продукции и развитию адресного гидрометеорологического обслуживания	12.04-17.04 г. Железнодорожный	Метеоагентство Росгидромета, Гидрометцентр России, ГГО, ГГИ, ГОИН, ААНИИ
3. НАЗЕМНАЯ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ СЕТЬ. МЕТОДЫ, ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА НАБЛЮДЕНИЙ, ОБРАБОТКИ И ПЕРЕДАЧИ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ. АКТИВНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ					
3.1	Обработка и использование спутниковой информации при составлении гидрометеорологических прогнозов	Инженеры-синоптики ГМЦ, АМЦ, АМСГ	Изучение современных и перспективных технологий обработки и использования спутниковых данных в оперативной работе. Использование космической информации при гидрометеорологическом обеспечении хозяйственной деятельности. Современные и перспективные технологии обработки и использования данных метеорологических ИСЗ в прогнозах погоды	01.03-06.03 г. Железнодорожный	Гидрометцентр России, НИЦ «Планета»

№ п/п	Тема учебного курса	Категория слушателей	Содержание обучения	Период, место обучения	Учреждения Росгидромета и подразделения Центрального аппарата Росгидромета, участвующие в проведении занятий
3.2	Методы и средства контроля радиоактивного загрязнения природной среды	Специалисты УГМС, ЦГМС	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. Нормативные основы, принципы и организация сети наблюдений за радиоактивным загрязнением окружающей среды. Гамма-спектрометрический анализ, качественное и количественное определение радионуклидов. Радиохимический анализ, методика определения плутония – 238, 239. Определение суммарной альфа-активности проб, альфа, бета-спектрометрия	17.05-22.05 г. Обнинск	НПО «Тайфун»
3.3	Организация деятельности государственной наблюдательной сети и функционирование ее в современных условиях	Специалисты УГМС, ЦГМС	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. Организация работы инспектора. Нормативно-правовые документы по организации деятельности наблюдательной сети. Ведомственная наблюдательная сеть. Требование к лицензированию наблюдений и работ. Соблюдение требований по ведению Государственного Фонда данных о состоянии окружающей среды. Автоматизированная технология получения метеорологической информации, ее сбор, контроль, обработка и накопление	05.04-17.04 С.-Петербург	ГГО

№ п/п	Тема учебного курса	Категория слушателей	Содержание обучения	Период, место обучения	Учреждения Росгидромета и подразделения Центрального аппарата Росгидромета, участвующие в проведении занятий
3.4	Современные задачи мониторинга загрязнения атмосферы	Специалисты УГМС, ЦГМС	Нормативно-правовая база проведения мониторинга загрязнения атмосферы (МЗА). Состояние сети МЗА и химического состава атмосферных осадков. Организация наблюдений, анализа и оценки загрязнения атмосферы на территории РФ. Развитие технологии применения информации о загрязнении атмосферного воздуха и химического состава осадков. Приборы и методы химического анализа проб воздуха и метрологическое обеспечение методов измерений. Новое в методиках измерений газовых и аэрозольных примесей. Принципы расчетного и гибридного МЗА. Прогноз и оперативное определение зон заражения при технологических авариях. Методы прогнозирования загрязнения воздуха по региону, городам и отдельным районам города. Автоматизация и обработка данных о загрязнении воздуха. Контроль качества химических анализов	17.05-29.05 С.-Петербург	ГГО, ВНИИГМИ-МЦД
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, включая космические методы получения данных общего содержания озона (ОСО). Озонометрические наблюдения: организация наблюдений за 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	14.06-26.06 С.-Петербург	ГГО, ЦАО
3.6	Инженерные гидрологические расчеты (современные проблемы и пути их решения)	Специалисты УГМС, ЦГМС, научно-исследовательских и проектно-изыскательских организаций	Методы расчета основных гидрологических характеристик при наличии, недостаточности и отсутствии данных наблюдений в расчетном створе. Современные проблемы гидрологических расчетов и подготовка территориальных строительных норм	21.06-26.06 С.-Петербург	ГГИ, Метеоагентство Росгидромета

№ п/п	Тема учебного курса	Категория слушателей	Содержание обучения	Период, место обучения	Учреждения Росгидромета и подразделения Центрального аппарата Росгидромета, участвующие в проведении занятий
3.7	Автоматизация сбора, контроля и обработки данных гидрологических наблюдений. Система «РЕКИ-РЕЖИМ»	Специалисты ЦГМС УГМС,	Технология обработки режимной гидрологической информации на ПЭВМ системы «РЕКИ-РЕЖИМ». Паспорт гидрологического поста. Подготовка данных гидрологических наблюдений к занесению в ПЭВМ. Синтаксический и смысловой контроль данных гидрологических наблюдений. Месячная обработка гидрологических данных. Архивация данных. Годовая обработка гидрологической информации. Создание и допуск к архивам РЕКАСРОК, РЕКАСУТК. Создание файла РЕКАЕДС. Получение таблиц ЕДС. Графическое представление данных гидрологических наблюдений. Получение таблиц МДС. Применение оперативной гидрологической информации. Историческая база данных основных гидрологических характеристик (ОГХ). Автоматизированное пополнение базы данных ОГХ сведениями текущих гидрологических наблюдений	20.09-25.09 г. Железнодорожный	ВНИИГМИ-МЦД
3.8	Методы сбора и обработки климатической информации. Применение системы КЛИКОМ и CLiWare	Специалисты ЦГМС, ГМЦ, ВУЗов и техникумов УГМС,	Методы сбора и обработки климатической информации. Применение автоматизированной системы КЛИКОМ для подготовки и обеспечения потребителей климатической информацией. Автоматизированная система CLiWare как средство управления климатическими данными. Язык MeteoXML. База данных. Администрирование. Ввод гидрометеорологической информации в систему. Оперативные данные метеонаблюдений. Постоянные данные. Получение климатических характеристик. Подсистема описания информационных ресурсов. Реализация совместных НИОКР по изучению климата и его изменений, влиянию этих изменений на социально-экономическое развитие регионов в рамках Соглашений о сотрудничестве в области гидрометеорологии и мониторинга окружающей среды территориальных органов и учреждений Росгидромета. Практикум по подготовке бюллетеней мониторинга климата и климатических справочников	15.11-20.11 г. Железнодорожный	ВНИИГМИ-МЦД, ГГО, Гидрометцентр России, ИГКЭ
3.9	Гидрометеорологические автоматические измерительные комплексы	Специалисты ЦГМС УГМС,	Изучение и эксплуатация автоматических измерительных комплексов: МА-6-3, МК-14, МК-15, ГРК-1, ГРС-3	05.06-10.06 г. Обнинск	НПО «Тайфун»

№ п/п	Тема учебного курса	Категория слушателей	Содержание обучения	Период, место обучения	Учреждения Росгидромета и подразделения Центрального аппарата Росгидромета, участвующие в проведении занятий
3.10	Автоматизированные средства первичной обработки и пополнения информационных ресурсов текущей метеорологической информацией станций, постов	Специалисты ЦГМС УГМС,	Освоение поэтапной обработки данных - этап ввода данных в систему, этап автоматизированного внутростанционного контроля данных. Совместный контроль данных станций и постов. Этап первичной обработки и получения режимно-справочных материалов (таблиц ТМС, таблиц метеорологического ежемесячника). Этап формирования файлов для долговременного хранения и пополнения информационных ресурсов Росгидромета. Сервисные средства в системе	06.09-11.09 г. Железнодорожный	ВНИИГМИ-МЦД
3.11	Автоматизированные средства первичной обработки и пополнения информационных ресурсов текущей агрометеорологической информацией станций, постов	Специалисты ЦГМС УГМС,	Функции АРМа агрометеоролога-наблюдателя. Общий обзор автоматизированного средства. Ввод данных в ПЭВМ из книжек наблюдений. Обработка информации и получение таблиц с агрометеорологическими данными. Обработка данных и получение оперативных ежедневных и декадных телеграмм. Обработка и получение перемещаемых файлов для накопления данных и получения агрометеорологического ежегодника. Дополнительные возможности АРМа	13.09-18.09 г. Железнодорожный	ВНИИГМИ-МЦД

№ n/n	Тема учебного курса	Категория слушателей	Содержание обучения	Период, место обучения	Учреждения Росгидромета и подразделения Центрального аппарата Росгидромета, участвующие в проведении занятий
3.12	Модернизация гидрологической сети. Мобильные гидрологические лаборатории (МГЛ). Метрология и метрологическое обеспечение средств измерений гидрометеорологического назначения	Специалисты УГМС, ЦГМС	Техническое описание и устройство МГЛ. Средства измерения и оборудование для измерения расхода воды. Практические работы по измерению скоростей течения и расходов воды с использованием профилографа на реке. Предмет и задачи метрологии. Федеральный закон Российской Федерации «Об обеспечении единства измерений» от 26.06.2008 № 102-ФЗ. Эталоны и их классификация. Передача размера единиц от эталонов рабочим средствам измерений. Нормируемые метрологические характеристики средств измерений по ГОСТу 8.009. Методы определения и контроля метрологических характеристик средств измерений. Формы государственного регулирования в области обеспечения единства измерений. Нормативная документация (РД, Р МП) по поверке средств измерений гидрологического назначения	17.05-22.05 С.-Петербург	ГГИ
3.13	Организация работ по защите населения и объектов экономики от снежных лавин	Начальники и ведущие специалисты противолавинных центров УГМС, ВС	Руководящие документы по противолавинным работам. Методы и технические средства предупредительного спуска снежных лавин. Современные методы прогнозирования лавинной опасности. Основы альпинистской, горнолыжной техники и спасательных работ в горах. Проблемы организации противолавинной службы в новых условиях хозяйствования. Стажировка в ВГИ	04.10-16.10 г. Нальчик	ВГИ, УГМАВ
3.14	Цифровые станции приема и обработки данных ИСЗ нового поколения: полярно-орбитальных серий «Метеор-М», MetOp, геостационарного «Электро-Л»	Специалисты УГМС, ЦГМС	Изучение и практическое освоение технологий приема и обработки данных форматов LRPT, LRIT и HRIT. Современные компьютерные технологии и методы обработки спутниковых изображений	27.09-02.10 г. Железнодорожный	НИЦ «Планета»

№ п/п	Тема учебного курса	Категория слушателей	Содержание обучения	Период, место обучения	Учреждения Росгидромета и подразделения Центрального аппарата Росгидромета, участвующие в проведении занятий
3.15	Мониторинг загрязнения поверхностных вод суши. Принципы организации системы мониторинга, методы и технические средства	Специалисты УГМС, ЦГМС, ГМЦ, ведомственных наблюдательных сетей	Порядок организации мониторинга водных объектов: составление паспортов пунктов наблюдений; методическое обеспечение анализа вод и донных отложений; внутрилабораторный и внешний контроль качества измерений показателей состава вод; расчеты фоновых концентраций и выноса загрязняющих веществ с речным стоком; проведение регламентных расчетов с использованием усовершенствованной программы «Гидрохим ПК»; методы биотестирования; дистанционный мониторинг. Стажировки по методам анализа вод и донных отложений, алгоритмам контроля погрешности	20.09-01.10 г. Ростов-на-Дону	ГХИ
3.16	Организация сопровождения высокопроизводительных серверов, поставленных в рамках контракта РНМ/В.4.с\	Специалисты в области информационных технологий и связи организаций Верхневолжского, Приморского, Северо-Западного, Среднесибирского, Северо-Кавказского УГМС	Структура высокопроизводительных серверов, интеграция высокопроизводительных серверов в локальной сети организации, программное обеспечение высокопроизводительных серверов, организация вычислений	15.02-20.02 г. Железнодорожный	ГВЦ Росгидромета
4. ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ НА ОСНОВЕ СИСТЕМЫ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ					
4.1	Авиационная метеорология для техников-метеорологов	Техники- метеорологи АМСГ, АМЦ	Технические требования к метеооборудованию на аэродромах ГА, метеорологические наблюдения, регулярные и специальные сводки погоды, международные авиационные метеорологические коды METAR и SPECI, барические образования и атмосферные фронты, порядок действий дежурных смен при возникновении ОЯ. Координация действий между органами ОВД и авиаметеорологическими службами. Радиовещательные передачи ATIS и VOLMET. Автоматизированные измерительные системы, устройство датчиков. Возможные неисправности и методы их устранения. Общие вопросы сертификации и лицензирования авиаметеорологических подразделений	Апрель-май	Метеоагентство Росгидромета

№ п/п	Тема учебного курса	Категория слушателей	Содержание обучения	Период, место обучения	Учреждения Росгидромета и подразделения Центрального аппарата Росгидромета, участвующие в проведении занятий
4.2	Крупномасштабные и мезомасштабные особенности синоптических процессов над Евразией и их влияние на деятельность авиации, части 1 и 2	Инженеры-синоптики АМСГ, АМЦ	Энергетика атмосферы. Основы термодинамики атмосферы. Общие понятия о тропических фронтах. Волновые процессы в атмосфере. Цикло- и антициклогенез. Струйные течения. Мезометеорологические характеристики нижней и средней тропосферы. Использование геоинформационных технологий в авиационных прогнозах погоды. Нормативные и руководящие документы, регламентирующие метеорологические наблюдения и организацию метеообеспечения	Сентябрь-ноябрь	Метеоагентство Росгидромета, Гидрометцентр России
4.3	Современные маркетинговые технологии СГМО	Специалисты УГМС, ЦГМС, Метеоагентства	Изучение основ маркетинга в области гидрометеорологии. Объекты маркетинговых исследований. Изучение рынка гидрометинформации. Позиционирование на рынке. Маркетинговые стратегии продвижения информационной продукции на рынок и планирование маркетинга. Маркетинговые технологии в СГМО. Проблемные вопросы СГМО и перспективы его развития	15.03-17.05 Выездная сессия в г. Железнодорожный	Метеоагентство Росгидромета

5. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ НА ПЛАТНОЙ ОСНОВЕ

<i>№№ п/п</i>	<i>Наименование учебной дисциплины</i>	<i>Краткое содержание обучения</i>	<i>Продолжительность Обучения</i>	<i>Стоимость обучения в рублях</i>	<i>Ориентировочные сроки проведения</i>
5.1	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 экономикой. Муниципальный бюджет и финансовая политика. Формирование и исполнение местных бюджетов. Нормативные акты, регулирующие деятельность территориальных органов Росгидромета	36 учебных часов	2500	Ежемесячно по мере комплектования учебных групп
5.2	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	2500	Ежемесячно по мере комплектования учебных групп
5.3	Охрана труда и техника безопасности	Основные правовые и нормативные акты по охране труда. Функции 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 за соблюдением прав и интересов работников в области охраны труда. Обеспечение технической безопасности и санитарно-гигиенических требований к условиям труда	40 учебных часов	3000	Ежемесячно по мере комплектования учебных групп
5.4	Компьютеризация управленческого труда	Информационные технологии в управлении, техническая и программная поддержка. Операционная система Windows. Назначение, интерфейс пользователя. Текстовый редактор Microsoft Word. Табличный процессор Microsoft Excel. Базы данных. Сканирование и обработка изображений и текстов. Локальные сети Internet (общие сведения)	72 учебных часа	3500	Ежемесячно по мере комплектования учебных групп

<i>№№ п/п</i>	<i>Наименование учебной дисциплины</i>	<i>Краткое содержание обучения</i>	<i>Продолжительность Обучения</i>	<i>Стоимость обучения в рублях</i>	<i>Ориентировочные сроки проведения</i>
5.5	Работа в операционной среде Windows (для опытных пользователей)	Назначение и возможности операционной среды Microsoft Windows, ее установка, запуск, режим работы и использование интерфейса. Понятие рабочего стола: папки, панель задач и ярлыки. Управление файлами, папками и дисками. Стандартные программы, Windows. Microsoft Office. Состав, функции. Работа с Microsoft Word и Microsoft Excel. Сканирование и обработка изображений и текстов. Internet - структура, функции, адресация, поиск	36 учебных часов	3000	Ежемесячно по мере комплектования учебных групп
5.6	Практика работы в текстовом редакторе MSWord	Общие сведения о текстовом редакторе Microsoft Word, ввод текста, правка, форматирование, вставка объектов и файлов, работа с таблицами. Сохранение и печать документов	36 учебных часов	3000	Ежемесячно по мере комплектования учебных групп
5.7	Практика работы с электронными таблицами MSExcel	Основные функции прикладной системы Microsoft Excel, ввод данных в ячейки, правка, форматирование ячеек. Вычисления и использование встроенных функций, примечания, вставка объектов. Построение диаграмм	36 учебных часов	3000	Ежемесячно по мере комплектования учебных групп
5.8	Автоматизация бухгалтерского учета	Программы автоматизации бухучета. «1:С» Бухгалтерия, (версия 8). Общая структура. Подготовка программы к работе. Отчеты и итоговые документы. Автоматизация банковских и кассовых операций. Учет материалов, основных средств. Автоматизация расчета заработной платы	72 учебных часа	3500	Ежемесячно по мере комплектования учебных групп
5.9	Учебно-консультационный семинар по вопросам охраны окружающей среды, экологическим и технологическим проблемам для руководителей и специалистов предприятий	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. Образовательная программа разработана Московской ассоциацией экологического образования	24 учебных часа	8000	Ежемесячно по мере комплектования учебных групп
5.10	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, использование и обезвреживание отходов. Практические занятия на производственных предприятиях Москвы и Московской области, имеющих опыт по обращению с опасными отходами	112 учебных часов	12000	Ежемесячно по мере формирования группы

№№ п/п	Наименование учебной дисциплины	Краткое содержание обучения	Продолжительность Обучения	Стоимость обучения в рублях	Ориентировочные сроки проведения
5.11	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). 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 учебного центра ВМО в РФ*

*Г.Н. Чичасов
07 октября 2009 г.*