

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель Росгидромета

А.И. Бедрицкий
30 октября 2008 г.

П Л А Н-ПРОСПЕКТ
повышения квалификации на 2009 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	Особенности применения бюджетной классификации Российской Федерации в 2009 году в соответствии с федеральным законом «О федеральном бюджете на 2009 год и плановый период 2010 и 2011 гг.». 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 2008 год	18.05-23.05 г. Железнодорожный	УПФ
1.2	Государственный учет результатов научно-технической деятельности в системе Росгидромета	Ученые секретари и научные сотрудники НИУ Росгидромета	Реализация государственной политики в сфере государственного учета РНТД. Создание и актуализация Единого реестра результатов НИОКР гражданского назначения, выполняемых за счет средств федерального бюджета, состояние и перспективы. Методические рекомендации по формированию результатов научно-технической деятельности для государственного учета РНТД. Регистрация результатов научно-технической деятельности в системе Росгидромета. Методические рекомендации по заполнению формы 1 по учету сведений о результатах научно-технической деятельности. Интеллектуальная собственность как основа рыночных отношений в научно-технической сфере. Результаты интеллектуальной деятельности как объекты гражданских прав (в свете	13.04-18.04 г. Железнодорожный	УНМР, ВНИИГМИ-МЦД, УГМК, УГМАВ

№ п/п	Тема учебного курса	Категория слушателей	Содержание обучения	Период, место обучения	Учреждения Росгидромета и подразделения Центрального аппарата Росгидромета, участвующие в проведении занятий
			IV части Гражданского кодекса Российской Федерации). Особенности оборота информации о состоянии окружающей среды. Выявление охранноспособных результатов интеллектуальной деятельности в области гидрометеорологии. Объекты правовой охраны, регистрация результатов интеллектуальной собственности		
1.3	Основные принципы и содержание мобилизационной подготовки и мобилизации	Ответственные специалисты по вопросам мобилизационной подготовки УГМС, НИУ, ЦГМС	Нормативное правовое регулирование в области мобилизационной подготовки и мобилизации. Разработка мобилизационных планов территориальных органов и организаций. Создание, накопление, сохранение и накопление материальных ценностей мобилизационного резерва. Создание и содержание в установленном порядке запасных пунктов управления организаций. Подготовка средств массовой информации к работе по оповещению населения. Организация воинского учета в организациях. Бронирование граждан пребывающих в запасе на период мобилизации и на военное время. Проведение учений и тренировок по мобилизационному развертыванию и выполнению мобилизационных планов	21.04-24.04 г. Железнодорожный	Мобилизационный орган Росгидромета
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 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. Формирование информационных ресурсов Росгидромета с использованием АРМ гидролога-прогнозиста	26.01-07.02 г. Железнодорожный	Гидрометцентр России, МЭП Мейкер

№ п/п	Тема учебного курса	Категория слушателей	Содержание обучения	Период, место обучения	Учреждения Росгидромета и подразделения Центрального аппарата Росгидромета, участвующие в проведении занятий
2.2	Методы кратко -, средне- и долгосрочного прогнозирования погоды. АРМ синоптика	Специалисты УГМС, ЦГМС	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. Стажировка в Гидрометцентре России	02.02-14.02 г. Железнодорожный 19.10-31.10 г. Железнодорожный	Гидрометцентр России, ГВЦ Росгидромета, ГМБ Москвы и Московской области
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	16.03-21.03 г. Железнодорожный 21.09-26.09 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 авионавигации. Авиационная климатология. Стажировка в ГАМЦ	23.03-04.04 г. Железнодорожный 16.11-28.11 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	06.04-18.04 г. Обнинск	ВНИИСХМ, Гидрометцентр России, Метеоагентство Росгидромета
2.6	Специализированное гидрометеорологическое обеспечение отраслей экономики и вопросы качества обслуживания потребителей	Специалисты УГМС, ЦГМС, Метеоагентство	Изучение методов специализированного гидрометеорологического обслуживания отраслей экономики. Состояние и основные направления развития специализированного гидрометеобеспечения. Нормативно-технические документы, регламентирующие применение гидрометеорологической информации. Основы маркетинговых технологий	01.06-06.06 г. Железнодорожный	Метеоагентство Росгидромета, Гидрометцентр России, ГМБ Москвы и Московской обл., ГГО, НПО «Тайфун», УМЗА, УПФ
2.7	Информационное обеспечение органов власти регионов прогностической и экстренной информацией. Порядок информационного взаимодействия учреждения Росгидромета с	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	15.06-20.06 г. Железнодорожный	УГМК, Гидрометцентр России, Центр «Антистихия» МЧС России

№ п/п	Тема учебного курса	Категория слушателей	Содержание обучения	Период, место обучения	Учреждения Росгидромета и подразделения Центрального аппарата Росгидромета, участвующие в проведении занятий
	органами МЧС России				
2.8	Экономическая метеорология	Специалисты УГМС, ЦГМС, Метеоагентство	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	12.10 -17.10 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	18.05-23.05 г. Железнодорожный	УГМАВ, Филиал «КОМЕТ» НПО «Тайфун», ВНИИГМИ-МЦД
2.10	Обеспечение современных требований различных категорий климатической продукцией и информацией	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	25.05-06.06 С.-Петербург	ГГО, НТЦ по сейсмостойкому строительству и инженерной защите от стихийных бедствий, Метеоагентство Росгидромета
3. НАЗЕМНАЯ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ СЕТЬ. МЕТОДЫ, ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА НАБЛЮДЕНИЙ, ОБРАБОТКИ И ПЕРЕДАЧИ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ. АКТИВНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ					

№ п/п	Тема учебного курса	Категория слушателей	Содержание обучения	Период, место обучения	Учреждения Росгидромета и подразделения Центрального аппарата Росгидромета, участвующие в проведении занятий
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	16.02-21.02 г. Железнодорожный	Гидрометцентр России, НИЦ «Планета»
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	11.05-16.05 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 система сбора, контроля, первичной обработки и накопления текущей метеорологической информации станций и постов. Оформление земельных участков, федерального имущества, земельный налог	06.04-18.04 С.-Петербург	ГГО, 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
3.4	Современные задачи мониторинга загрязнения атмосферы	Специалисты УГМС, ЦГМС	Нормативно-правовая база проведения 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	11.05-23.05 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	15.06-27.06 С.-Петербург	ГГО, ЦАО
3.6	Гидрологические расчеты основных характеристик режима рек и озер в пунктах гидрометеорологических наблюдений	Специалисты УГМС, ЦГМС, научно-исследовательских и проектно-изыскательских организаций	Практические аспекты применения и апробации нового комплекса вычислительных программ по определению расчетных значений годового стока и его внутригодового распределения, максимальных расходов воды весеннего половодья и дождевых паводков, минимальных расходов воды летней и зимней межени, а также наивысших уровней воды рек и озер и других гидрологических характеристик. Рассмотрение типового макета территориальных справочников-монографий «Определение основных расчетных гидрологических характеристик» (первая редакция)	22.06-04.07 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	Специалисты УГМС, ЦГМС	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	14.09-19.09 г. Железнодорожный	ВНИИГМИ-МЦД, ВФ ГГИ
3.8	Глобальные и региональные изменения климата. Методы сбора и обработки климатической информации. Применение системы КЛИКОМ и CLiWare	Специалисты УГМС, ЦГМС, ГМЦ, ВУЗов и техникумов	Глобальные и региональные изменения климата. 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	16.11-21.11 г. Железнодорожный	ВНИИГМИ-МЦД, ГГО, Гидрометцентр России, ИГКЭ
3.9	Гидрометеорологические автоматические измерительные комплексы	Специалисты УГМС, ЦГМС	Изучение и эксплуатация автоматических измерительных комплексов: МА-6-3, МК-14, МК-15, ГРК-1, ГРС-3	01.06-06.06 г. Обнинск	НПО «Тайфун»
3.10	Автоматизированные средства первичной обработки и пополнения информационных	Специалисты УГМС, ЦГМС	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 ежемесечника). Этап	07.09-12.09 г. Железнодорожный	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
	ресурсов текущей метеорологической информацией станций, постов		формирования файлов для долговременного хранения и пополнения информационных ресурсов Росгидромета. Сервисные средства в системе		
3.11	Автоматизированные средства первичной обработки и пополнения информационных ресурсов текущей агрометеорологической информацией станций, постов	Специалисты УГМС, ЦГМС	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	14.09-19.09 г. Железнодорожный	ВНИИГМИ-МЦД
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	18.05-23.05 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	05.10-17.10 г. Нальчик	ВГИ, УГМАВ

№ п/п	Тема учебного курса	Категория слушателей	Содержание обучения	Период, место обучения	Учреждения Росгидромета и подразделения Центрального аппарата Росгидромета, участвующие в проведении занятий
4. ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ НА ОСНОВЕ СИСТЕМЫ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ¹ (СДО)					
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
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	16.03-12.05 Выездная сессия в г. Железнодорожный 18.05-19.05	Метеоагентство Росгидромета

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

Г.Н. Чичасов

¹ Стоимость обучения одного слушателя составляет 15 тысяч рублей