

**АННОТАЦИЯ**  
**магистерской программы «Метеорология»**  
**по направлению 05.04.04. Гидрометеорология**

**Цель программы** – опережающая подготовка магистра как высококвалифицированного специалиста в области метеорологии и климатологии. Развитие у магистрантов личностных качеств и формирование общекультурных и профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки Гидрометеорология. Выпускник должен обладать творческим использованием знания о современных задачах и проблемах метеорологии и климатологии, а также овладеть методологическими подходами к решению теоретических проблем и практических задач прогноза погоды.

**Концепция программы** Образовательная программа построена в соответствии с рекомендациями Всемирной Метеорологической Организации (ВМО), на базе документа ВМО «Руководящие указания для преподавателей в области метеорологического, гидрологического и климатического обслуживания» и современных Государственных образовательных стандартов. Конкурентоспособность программы обеспечена наличием постоянно действующих контактов с работодателями, ориентация курсов в соответствии с необходимыми для работодателей компетенциями и непрерывная работа по повышению квалификации преподавательского состава кафедры. Уникальные особенности программы: Программа обучения «Метеорология» реализуется только в 7 ВУЗах России аналогичной программы, готовящих специалистов в области метеорологии и климатологии в Сибири нет. Сложившийся имидж кафедры, на протяжении нескольких десятилетий обеспечивающий высокий уровень подготовки выпускников.

**Преимущества программы:** Магистр знакомится с мировым опытом применения средств мониторинга и методов математического моделирования атмосферы. Осваивает новейшие компьютерные технологии в следующих аспектах: использование программных средств, работа в компьютерных сетях, обработка содержащейся в базах информации, компьютерное моделирование состояния климата. Практики предусматриваются программой в ведущих институтах и учреждениях Роскомгидромета, РАН, и др., благодаря чему магистр знакомится с оперативной и научно-исследовательской деятельностью производственных и научных учреждений, работающих в области мониторинга и прогнозирования погоды и климата.

**Область профессиональной деятельности** оперативно-производственная, научно-исследовательская, проектно-изыскательская, педагогическая работа, связанная с изучением атмосферы, вод суши, океанов и морей, прогнозом погоды и изменением климата.

**Перспективы трудоустройства, профессиональной и/или научной деятельности**

Возможность работы в области оперативно-производственной деятельности, например, подразделения Росгидромета, Авиаметтелеком, МЧС и ГО, ФГУП ЦЭНКИ «Космический центр «Южный» (Байконур), Научно-исследовательский центр Планета.

Научно-исследовательскую деятельность возможно осуществлять в подразделениях Российской академии наук и его Сибирского отделения, таких как Институт оптического мониторинга (ИОА СО РАН) и Институт мониторинга климато-экологических систем (ИМКЭС СО РАН) в г.Томске, Гидрометцентр России и др.

Возможность продолжения в аспирантуру по специальности 25.00.30 Метеорология, климатология и агрометеорология (в Томске осуществляется в ТГУ) и 25.00.29 Физика атмосферы и гидросферы (в Томске осуществляется в СО РАН).

**Руководитель программы** – Горбатенко Валентина Петровна, д.геогр.н., профессор, зав. кафедрой метеорологии и климатологии