

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе



В.В. Дёмин

« 06 » 10 2015 г.

Министерство образования и науки
Российской Федерации
Национальный исследовательский
Томский государственный университет

Учебный план
Направление подготовки
05.04.04 Гидрометеорология
(Магистерская программа - Метеорология)
Квалификация выпускника
Магистр
Нормативный срок обучения
2 года

Код	Наименование блоков ООП, модулей, дисциплин, практик	Трудоемкость		Распределение трудоёмкости дисциплин по семестрам				Виды учебной работы	Формы промежут. аттестации	Формируемые компетенции
		Общ., в зач. ед.	В часах общая/ аудиторная	1	2	3	4			
Блок 1 Дисциплины (модули) <i>(42-48 з.е.)</i>		48	1728/558							
Базовая часть (15-18 з.е.)		16	576/202							
Б.1.1	<i>Философия естествознания</i>	2	72/32		2			Л, С	з	ОК-1, ОК-2; ОПК-1, ОПК-9
Б.1.2	<i>Иностранный язык</i>	2	72/48	1	1			ПЗ	зз	ОПК-3, ОПК-4
Б.1.3	<i>Компьютерные технологии в гидрометеорологии</i>	5	180/48	2	3			Л, Лаб.	зЭ	ОПК-5; ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-6
Б.1.4	<i>Современные проблемы гидрометеорологии</i>	5	180/44	2	3			Л, С	зЭ	ОК-3, ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9; ПК-5, ПК-8, ПК-10
Б.1.5	<i>История, теория и методология гидрометеорологии</i>	2	72/30			2		Л, С	з	ОПК-2, ОПК-7; ПК-7, ПК-9
Вариативная часть (24-33 з.е.), в т.ч. дисциплины по выбору студента		32	1152/356							
Обязательные дисциплины		20	720/220							
В.1.1	<i>Региональные синоптические процессы</i>	3	108/26	3				Л, ПЗ	Э	ПК-3, ПК-7
В.1.2	<i>Информационные технологии в гидрометеорологии</i>	2	72/26	2				Лаб.	з	ОПК-5; ПК-2

В.1.3	<i>Теория общей циркуляции</i>	4	144/50	4				Л,ПЗ,С	Э	ПК-5
В.1.4	<i>Физико-статистические методы прогноза</i>	2	72/26			2		Л,ПЗ,С	з	ПК-3, ПК-5
В.1.5	<i>Авиационные прогнозы погоды</i>	3	108/28	3				Л,ПЗ,С	Э	ОПК-2, ПК-3; ПК-7
В.1.6	<i>Физика облаков и осадков (атмосферное электричество)</i>	3	108/36			3		Л,ПЗ,С	Э	ПК-1
В.1.7	<i>Спутниковая информация в прикладных целях</i>	3	108/28		3			Л,ПЗ,С	Э	ПК-2, ПК-7
Дисциплины по выбору студента		12	432/136							
В.1.8										
1	<i>Современные прогностические модели в численных прогнозах погоды</i>	2	72/28	2				Л, С	з	ПК-3, ПК-5
2	<i>Микрометеорология</i>									ПК-4
3	<i>Методы эколого-гидрологических исследований</i>									ПК-2, ПК-8
4	<i>Экологические проблемы рекреационного природопользования</i>									ПК-8, ПК-9
В.1.9										
1	<i>Мезомасштабное метеорологическое моделирование</i>	2	72/28	2				Л,ПЗ,С	Диф. зач	ПК-2, ПК-5
2	<i>Агрометеорология</i>									ПК-4
3	<i>Система экологической оценки</i>									ПК-6, ПК-9
4	<i>Природно-антропогенные ландшафты</i>									ПК-6
В.1.10										
1	<i>Физические основы воздействия на атмосферные процессы</i>	4	144/36					Л,ПЗ,С	Э	ПК-1, ПК-5
2	<i>Территориальная организация природопользования</i>									ПК-6, ПК-8
3	<i>Климат верхних слоев атмосферы</i>									ПК-1
4	<i>Классификация форм циркуляции</i>									ПК-7
5	<i>Математическое моделирование гидрологических процессов</i>									ОПК-5; ПК-1, ПК-5

В.1.11										
1	Оптимальные погодохозяйственные решения									ПК-5, ПК-9
2	Биоклиматология	4	144/44					Л,ПЗ,С	Э	ПК-6
3	Физические основы формирования климата									ОПК-8; ПК-1
4	Русловые и пойменные процессы									ОК-3; ОПК-2; ПК-8, ПК-9
Блок 2. Практики, в том числе и научно-исследовательская работа (НИР) (63-72 з.е.)										
Б.2.1	НИР	18	648	5	4	9			з	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
Б.2.2	Научно-исследовательская практика	12	432	6			6		з, Диф. зач	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
Б.2.3	Научно-педагогическая практика	6	216				6		Диф. зач	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-9, ПК-1
Б.2.3	Научно-производственная практика	12	432		12				Диф. зач	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10
Б.2.4	Преддипломная практика	18	648				18		з	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
Блок 3. Государственная итоговая аттестация (6-9 з.е.)										
Б.3	Подготовка и защита ВКР	6	216				6		Э	ОПК-2, ПК-1 - 10
Итого		120	4320/558	28	32	30	30			

Утверждено на заседании Ученого совета геолого-географического факультета
Томского государственного университета

" 01 " 10 20 15 г.

Декан ГГФ _____ Г.М. Татьяна