

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова»
Институт естественных наук

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление: Гидрометеорология

05.03.04

Направленность: Метеорология

Кафедра/ Отделение: Эколого-географическое отделение

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 892 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Директор ДОКО

Директор ИЕН

/ Т.Е. Алексеева/

/В.Е. Колодезников/

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по ОД

А.И. Голиков

по доверенности от 11 января 2021 г. № 20/2-8-25

16.01.2021 г.



Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	16 1/6	19	35 1/6	16 1/6	18 3/6	34 4/6	15 4/6	20	35 4/6	15 5/6	13	28 5/6	134 2/6
Э	Экзаменационные сессии	1	1	2	1	1	2	1 3/6	1 3/6	3	1	1	2	9
У	Учебная практика		4	4		6	6							10
П	Производственная практика								4	4		4	4	8
Д	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Каникулы	3/6	8	8 3/6	3/6	6 3/6	7	3/6	6 3/6	7	5/6	8	8 5/6	31 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 2/6 (56 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		19	33	52	19	33	52	19	33	52	19	33	52	208
Групп		1												

		Форма контроля						з.е.	Итого акад.часов			Курс 1										Курс 2										Курс 3																					
		Экзам мен	Зачет с оц.	KP	Контр .	RPR	Факт	Часов в з.е.	По плану	Конт. раб.	CP	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					Семестр 5					з.е.															
Индекс	Наименование												з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	KCP	CP	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	KCP	CP	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	KCP	CP	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	KCP	CP	Конт роль	з.е.								
Блок 1.Дисциплины (модули)							204		7672	3476	3710	486	26	936	172	30	190	23	467	54	28	1068	200	54	198	25	537	54	24	924	146		252	23	449	54	27	1046	208		282	25	477	54	24	924	165		210	21	447	81	30
Обязательная часть							97		3492	1538	1711	243	26	936	172	30	190	23	467	54	28	1008	200	54	198	25	477	54	17	612	102		133	16	307	54	16	576	126		126	15	282	27	10	360	75		45	8	178	54	
B1.O.01	Философия	4					4	36	144	57	60	27																	3	108	28		14	3	63			4	144	36		18	3	60	27								
B1.O.02	История (история России, всеобщая история)		1				3	36	108	45	63		3	108	28		14	3	63																																		
B1.O.03	Иностранный язык	3	12				9	36	324	209	88	27	2	72		12		60	1	11		3	108			84	1	23		4	144			60	3	54	27																
B1.O.04	Безопасность жизнедеятельности		3				3	36	108	45	63																3	108	28		14	3	63																				
B1.O.05	Физическая культура и спорт		1				2	36	72	38	34		2	72	24			12	2	34																																	
B1.O.06	Русский язык и культура речи			1			3	36	108	45	63		3	108	14			28	3	63																																	
B1.O.07	Основы права		2				2	36	72	43	29										2	72	28		14	1	29																										
B1.O.08	Экономика		2				2	36	72	30	42										2	72	14		14	2	42																										
B1.O.09	Психология социального взаимодействия		2				2	36	72	30	42										2	72	14		14	2	42																										
B1.O.10	Введение в сквозные цифровые технологии		2				3	36	108	57	51										3	108	18	36		3	51																										
B1.O.11	Основы проектной деятельности		3				2	36	72	30	42																		2	72	14		14	2	42																		
B1.O.12	Основы учебной, научно-исследовательской деятельности		1				2	36	72	30	42		2	72	14		14	2	42																																		
B1.O.13	Математика		1			1	2	36	72	34	38		2	72	16		16	2	38																																		
B1.O.14	Физика с основами геофизики	1				1	3	36	108	34	47	27	3	108	16	16		2	47	27																																	
B1.O.15	Общее землеведение	1				1	4	36	144	59	58	27	4	144	28	14	14	3	58	27																																	
B1.O.16	Геоморфология с основами геологии			3			3	36	108	48	60																3	108	30		15	3	60																				
B1.O.17	Мерзотоведение		4				2	36	72	38	34																			2	72	18		18	2	34																	
B1.O.18	Ландшафтоведение		4				2	36	72	32	40																2	72	15		15	2	40																				
B1.O.19	Общая биология		1				3	36	108	35	73		3	108	16		16	3	73																																		
B1.O.20	География почв с основами почвоведения		2				2	36	72	38	34										2	72	18		18	2	34																										
B1.O.21	Социально-экономическая география		4				2	36	72	38	34																				2	72	18		18	2	34																
B1.O.22	Топография с основами геодезии		2				2	36	72	38	34										2	72	18		18	2	34																										
B1.O.23	Картография		3			3	3	36	108	33	48	27															3	108	15		15	3	48	27																			
B1.O.24	Общая гидрология		2				5	36	180	59	94	27									5	180	36		18	5	94	27																									
B1.O.25	Основы метеорологии		2				5	36	180	59	94	27									5	180	36		18	5	94	27																									
B1.O.26	Экология		3				2	36	72	38	34																				2	72	18		18	2	34																
B1.O.27	Охрана и мониторинг атмосферы и вод		5				4	36	144	48	69	27																																									
B1.O.28	Статистические методы в географии		4				3	36	108	39	69																		3	108	18		18	3	69																		
B1.O.29	Химия с основами геохимии		2				2	36	72	38	34										2	72	18	18		2	34																										
B1.O.30	Климатология		5			5	6	36	216	80	109	27																																									
B1.O.31	Компьютерные технологии в гидрометеорологии		4				3	36	108	57	51																			3	108	18		36	3	51																	
B1.O.32	Информатика		1				2	36	72	34	38		2	72	16		16	2	38																																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							107		4180	1938	1999	243									60						60																										
B1.B.01	Социология		3				2	36	72	30	42																		2	72	14		14	2	42																		
B1.B.02	Химия атмосферы и вод		3				2	36	72	32	40																	2	72	15		15	2	40																			
B1.B.03	Гидрология криолиговзны		8				3	36	108	42	66																																										
B1.B.04	Основы водопользования		8				3	36	108	42	66																																										
B1.B.05	Физика атмосферы и вод		3				3	36	108	48	60																	3	108	15		30	3	60																			
B1.B.06	Проектная деятельность в гидрометеорологии		7				3	36	108	51	57																																										
B1.B.07	Динамическая метеорология		6				4	36	144	57	60	27																																									
B1.B.08	Космические методы исследований в гидрологии		6				3	36	108	57	51																																										
B1.B.09	Автоматизированные методы обработки гидрометеорологической информации		7				3	36	108	47	61																																										
B1.B.10	ГИС-технологии в гидрометеорологии		5				3	36	108	48	60																																										
B1.B.11	Синоптическая метеорология		6	5			8	36	288	121	140	27																																									
B1.B.12	Краткосрочные прогнозы погоды		7				3	36	108	50	31	27															</																										

[illegible]

Семестр 6							Курс 4																	Закрепленная
Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Код	
1154	195		341	27	510	81	24	864	144		204	22	440	54	21	756	130		169	20	383	54		
																							121	
																							37	
																							36	
																							147	
																							105	
																							91	
																							166	
																							129	
																							11	
																							107	
																							51	
																							16	
																							44	
																							66	
																							16	
																							16	
																							16	
																							16	
																							31	
																							16	
																							16	
																							144	
																							16	
																							16	
																							16	
																							16	
																							16	
																							4	
																							16	
																							16	
1154	195		341	27	510	81	24	864	144		204	22	440	54	21	756	130		169	20	383	54	98	
																							4	
															3	108	13		26	3	66		16	
															3	108	13		26	3	66		16	
																							16	
							3	108	32		16	3	57										16	
144	18		36	3	60	27					16	3											16	
108	18		36	3	51																		16	
							3	108	16		28	3	61										16	
																							16	
144	18		36	3	60	27																	16	
							3	108	16		32	2	31	27									16	
															3	108	26		26	2	27	27	16	
216	36		36	5	112	27									3	108	13		13	3	52	27	16	
							4	144	16		32	3	66	27									16	
							3	108	16		32	3	57										16	
																							16	
																							16	
																							16	
72	18		18	2	34																		16	
108	18		36	3	51																		16	
							3	108	16		16	3	73		3	108	13		26	3	66		16	
															2	72	13		13	2	44		16	
108	36		18	3	51																		16	
74			74																				21	
																							151	
																							151	

[illegible]

Нормы времени расчета контактной работы по практикам, промежуточной аттестации, ГИА

Промежуточная аттестация	Зачет/ зачет с оценкой	0,17 часа (10 минут)
	Экзамен	устный - 0,25 часа (15 минут), письменный - не более 4 часов
	Консультация перед экзаменом	2 акад. часа
Практики	Учебная практика	не менее 2 часов на каждые 3 з.е.
	Производственная практика	не менее 2 часов на каждые 3 з.е.
Государственная итоговая аттестация	Подготовка ВКР, подготовка к процедуре защиты ВКР	22 акад. часа
	Защита ВКР	15 мин.
	Сдача государственного экзамена	20 мин.
	Консультация перед государственным экзаменом	2 акад. часа

Единицы измерения: акад. час = 45 мин., час = 60 мин. или 1,33 акад. часа, 1 з.е. = 36 акад.ч.

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
	Итого (с факультативами)				186		240	60	26	34	60	24	36	60	24	36	60	24	36	
	Итого по ОП (без факультативов)				186		240	60	26	34	60	24	36	60	24	36	60	24	36	
Б1	Дисциплины (модули)	48%	52%	18.6%	160		204	54	26	28	51	24	27	54	24	30	45	24	21	
Б1.О	Обязательная часть						97	54	26	28	33	17	16	10	10					
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						107				18	7	11	44	14	30	45	24	21	
Б2	Практика	78%	22%	0%	20		27	6		6	9		9	6		6	6		6	
Б2.О	Обязательная часть						21	6		6	9		9				6		6	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						6							6		6				
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины																			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.5	-	54.6	53.4	-	53.9	53.7	-	53.9	53.7	-	51.2	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					23.9	-	25.7	25.2	-	22.4	23.9	-	21.5	24.5	-	23.4	24.6	
		элективные дисциплины по физ.к.					2	-			-	3.8	4	-	3.9	3.7	-			
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	2	2	4	2	2	6	3	3	5	2	3	
		ЗАЧЕТ (За)						16	7	9	16	7	9	11	4	7	12	6	6	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1	2	1	1	1		1	1		1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1	1					
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						2	2											
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						1	1		1	1								
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					45.01%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					49.2%														
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					45.31%														