

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Дагестанский государственный университет"
Институт экологии и устойчивого развития

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Рабаданов М.Х.

20 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 5 от 30.01.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Направление подготовки 05.04.02 География

Направленность Дистанционное зондирование и картографирование природно-территориальных комплексов
(профиль):

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 895 от 07.08.2020

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектно-производственный

Календарный учебный график 2026-2027 г., 2 курс

[illegible]

План Учебный план магистратуры '05.04.02 Георг(Д3)25.plx', код направления 05.04.02, направленность (профиль) : Дистанционное зондирование и картографирование природно-территор

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.			з.е.	Итого акад.часов					Курс 1										Курс 2										Закрытая			
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4							
											з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)						64	2304	884	1168	252		20	114	120	64	350	72	24	112	106	70	468	108	20	130	120	48	350	72						
Обязательная часть						29	1044	350	550	144		14	58	54	64	256	72	8	30	18	46	158	36	7	32		48	136	36						
+	Б1.О.01	Общеаучный модуль	3	1223		15	540	170	334	36		3			28	80		5	16		46	118		7	32		48	136	36						
+	Б1.О.01.01	Современная философия и методология науки	3			3	108	40	32	36													3	16		24	32	36						40	
+	Б1.О.01.02	Управление научными проектами		3		4	144	40	104														4	16		24	104							15	
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности		12		5	180	56	124		3			28	80		2			28	44													98	
+	Б1.О.01.04	Научный дискурс		2		3	108	34	74								3	16		18	74													15	
+	Б1.О.02	Базовый модуль направления	112	1		14	504	180	216	108		11	58	54	36	176	72	3	14	18		40	36												
+	Б1.О.02.01	Современные проблемы географической картографии и геоинформатики	1			4	144	64	44	36		4	28		36	44	36																	15	
+	Б1.О.02.02	Информационные технологии и статистические методы в географии	2	1		6	216	80	100	36		3	18	30		60		3	14	18		40	36											65	
+	Б1.О.02.03	Экологические проблемы и устойчивое развитие региона	1			4	144	36	72	36		4	12	24		72	36																	15	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						35	1260	534	618	108		6	56	66		94		16	82	88	24	310	72	13	98	120		214	36						
+	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	223	1223		23	828	360	360	108		3	30	36		42		13	72	72	24	228	72	7	58	68		90	36						
+	Б1.В.01.01	Управление земельными ресурсами и кадастр недвижимости		2		3	108	42	66								3	18		24	66													15	
+	Б1.В.01.02	Дистанционные методы исследования окружающей среды	2	1		6	216	110	70	36		3	30	36		42		3	18	26		28	36											15	
+	Б1.В.01.03	Пространственная организация природно-территориальных комплексов	3	2		7	252	106	110	36							3	18	24		66		4	30	34		44	36						15	
+	Б1.В.01.04	Фотограмметрия и дешифрование снимков	2			4	144	40	68	36							4	18	22		68	36												15	
+	Б1.В.01.05	Информационные технологии в картографии		3		3	108	62	46														3	28	34		46							15	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3		3	108	46	62														3	20	26		62								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Геодезические работы при землеустройстве		3		3	108	46	62														3	20	26		62							15	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Программное обеспечение для кадастровых работ		3		3	108	46	62														3	20	26		62							15	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		3		3	108	46	62														3	20	26		62								
+	Б1.В.ДВ.02.01	Бассейновый принцип организации природных ландшафтов		3		3	108	46	62														3	20	26		62							15	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Базы пространственных данных		3		3	108	46	62														3	20	26		62							15	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		1		3	108	56	52		3	26	30		52																				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Эколого-географическое картографирование		1		3	108	56	52		3	26	30		52																			15	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование и составление карт		1		3	108	56	52		3	26	30		52																			15	
+	Б1.В.ДВ.04	Модуль мобильности		2		3	108	26	82								3	10	16		82														
+	Б1.В.ДВ.04.01	Современные технологии и сервисы (УрФУ)		2		3	108	26	82								3	10	16		82														
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы рационального использования агроландшафтов (СПбГУ)		2		3	108	26	82								3	10	16		82														
Блок 2.Практика						50	1800		1800		40	10				360		6				216		10				360		24			864		
Обязательная часть						16	576		576		10	10				360		6				216													
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			12		16	576		576		10	10			360		6				216												15	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						34	1224		1224		30												10					360		24			864		
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)			3	10	360		360		10												10					360						15	
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика, экспертно-аналитическая			4	12	432		432		10																		12			432		15	
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная практика, преддипломная			4	12	432		432		10																		12			432		15	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						6	216		216																				6			216			
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				6	216		216																				6			216			
ФТД.Факультативные дисциплины						4	144	36	108															4	16		20	108							
+	ФТД.01	Подготовка обзоров литературы в научных целях		3		2	72	18	54														2	8		10	54								

План Учебный план магистратуры '05.04.02 Георг(Д3)25.plx', код направления 05.04.02, направленность (профиль) : Дистанционное зондирование и картографирование природно-территор

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.	Итого акад.часов					Курс 1										Курс 2										Закрепленная			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4						Код		
+	ФТД.02	Подготовка к сдаче международного экзамена IELTS		3		2	72	18	54													2	8		10	54									
		Итого з.е./акад.часов (без факультативов)					120	4320	884	3184	252	40	30	114	120	64	710	72	30	112	106	70	684	108	30	130	120	48	710	72	30			1080	
		Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)										54					54	54					54	54											
		Контактная работа (акад.час/нед)										16						16					16												
		з.е. на курсах (без факультативов)															60						60												

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1							Недель	Семестр 2												Итого за курс										Каф.	Семестр	
				Всего	Кон. такт.	Академических часов						з.е.	Контроль	Всего	Кон. такт.	Академических часов					з.е.	Контроль	Академических часов						з.е.	Недель						
						Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. оль						Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. оль			Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. оль									
ИТОГО (с факультативами)				1080							30	20		1080							30	20		2160							60	40				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080							30			1080							30				2160								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54									54									54														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54									54									54														
		Аудиторная нагрузка		16									16									16														
		Контактная работа		16									16									16														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	298	114	120	64	710	72	30	ТО: 18 2/3 Э: 1 1/3		1080	288	112	106	70	684	108	30	ТО: 18 Э: 2		2160	586	226	226	134	1394	180	60	ТО: 36 2/3 Э: 3 1/3				
1	Б1.О.01	Общенаучный модуль	За	108	28			28	80		3		За(2)	180	62	16		46	118		5		За(3)	288	90	16		74	198		8			123		
2	Б1.О.01.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	За	108	28			28	80		3		За	72	28			28	44		2		За(2)	180	56			56	124		5			98	12	
3	Б1.О.01.04	Научный дискурс											За	108	34	16		18	74		3		За	108	34	16		18	74		3			15	2	
4	Б1.О.02	Базовый модуль направления	Эк(2) За	396	148	58	54	36	176	72	11		Эк	108	32	14	18		40	36	3		Эк(3) За	504	180	72	72	36	216	108	14				12	
5	Б1.О.02.01	Современные проблемы географической картографии и геоинформатики	Эк	144	64	28		36	44	36	4												Эк	144	64	28		36	44	36	4				15	1
6	Б1.О.02.02	Информационные технологии и статистические методы в географии	За	108	48	18	30		60		3		Эк	108	32	14	18		40	36	3		Эк За	216	80	32	48		100	36	6				65	12
7	Б1.О.02.03	Экологические проблемы и устойчивое развитие региона	Эк	144	36	12	24		72	36	4												Эк	144	36	12	24		72	36	4				15	1
8	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	За	108	66	30	36		42		3		Эк(2) За(2)	468	168	72	72	24	228	72	13		Эк(2) За(3)	576	234	102	108	24	270	72	16				123	
9	Б1.В.01.01	Управление земельными ресурсами и кадастр недвижимости											За	108	42	18		24	66		3		За	108	42	18		24	66		3			15	2	
10	Б1.В.01.02	Дистанционные методы исследования окружающей среды	За	108	66	30	36		42		3		Эк	108	44	18	26		28	36	3		Эк За	216	110	48	62		70	36	6				15	12
11	Б1.В.01.03	Пространственная организация природно-территориальных комплексов											За	108	42	18	24		66		3		За	108	42	18	24		66		3			15	23	
12	Б1.В.01.04	Фотограмметрия и дешифрование снимков											Эк	144	40	18	22		68	36	4		Эк	144	40	18	22		68	36	4				15	2
13	Б1.В.ДВ.03.01	Эколого-географическое картографирование	За	108	56	26	30		52		3												За	108	56	26	30		52		3				15	1
14	Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование и составление карт	За	108	56	26	30		52		3												За	108	56	26	30		52		3				15	1
15	Б1.В.ДВ.04.01	Современные технологии и сервисы (УрФУ)											За	108	26	10	16		82		3		За	108	26	10	16		82		3					2
16	Б1.В.ДВ.04.02	Основы рационального использования агроландшафтов (СПбГУ)											За	108	26	10	16		82		3		За	108	26	10	16		82		3					2
17	Б2.О.01(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	За	360					360		10		За	216					216		6		За(2)	576					576		16				15	12
ПРАКТИКИ			(План)																																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(5)								Эк(3) За(6)												Эк(5) За(11)												
КАНИКУЛЫ												1 4/6									8 1/6									9 5/6						

№			Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр		
					Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя				
						Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль					Всего	
ИТОГО (с факультативами)						1224								34	20		1080								30	20		2304								64	40	
ИТОГО по ОП (без факультативов)						1080								30			1080								30			2160								60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)					ОП, факультативы (в период ТО)	54														27																		
					ОП, факультативы (в период экз. сес.)	54			27																													
					Аудиторная нагрузка	16			8																													
					Контактная работа	16			8																													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ						1080	298	130	120	48	710	72	30	ТО: 18 2/3 Э: 1 1/3										ТО: Э:		1080	298	130	120	48	710	72	30	ТО: 18 2/3 Э: 1 1/3				
1	Б1.О.01	Общенаучный модуль	Эк За	252	80	32		48	136	36	7													Эк За	252	80	32		48	136	36	7				123		
2	Б1.О.01.01	Современная философия и методология науки	Эк	108	40	16		24	32	36	3													Эк	108	40	16		24	32	36	3			40	3		
3	Б1.О.01.02	Управление научными проектами	За	144	40	16		24	104		4												За	144	40	16		24	104		4			15	3			
4	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	Эк За	252	126	58	68		90	36	7												Эк За	252	126	58	68		90	36	7				123			
5	Б1.В.01.03	Пространственная организация природно-территориальных комплексов	Эк	144	64	30	34		44	36	4												Эк	144	64	30	34		44	36	4			15	23			
6	Б1.В.01.05	Информационные технологии в картографии	За	108	62	28	34		46		3												За	108	62	28	34		46		3			15	3			
7	Б1.В.ДВ.01.01	Геодезические работы при землеустройстве	За	108	46	20	26		62		3												За	108	46	20	26		62		3			15	3			
8	Б1.В.ДВ.01.02	Программное обеспечение для кадастровых работ	За	108	46	20	26		62		3												За	108	46	20	26		62		3			15	3			
9	Б1.В.ДВ.02.01	Бассейновый принцип организации природных ландшафтов	За	108	46	20	26		62		3												За	108	46	20	26		62		3			15	3			
10	Б1.В.ДВ.02.02	Базы пространственных данных	За	108	46	20	26		62		3												За	108	46	20	26		62		3			15	3			
11	Б2.В.01(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)	ЗаО	360					360		10												ЗаО	360					360		10				15	3		
12	ФТД.01	Подготовка обзоров литературы в научных целях	За	72	18	8		10	54		2												За	72	18	8		10	54		2				3			
13	ФТД.02	Подготовка к сдаче международного экзамена IELTS	За	72	18	8		10	54		2												За	72	18	8		10	54		2				3			
ПРАКТИКИ			(План)											864				864		24	16		864					864		24	16							
	Б2.В.02(П)	Производственная практика, экспертно-аналитическая											ЗаО	432				432		12	8	ЗаО	432					432		12	8	15	4					
	Б2.В.03(Пд)	Производственная практика, преддипломная											ЗаО	432				432		12	8	ЗаО	432					432		12	8	15	4					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)											216				216		6	4		216					216		6	4							
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы												216				216		6	4		216					216		6	4		4					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(6) ЗаО										ЗаО(2)										Эк(2) За(6) ЗаО(3)														
КАНИКУЛЫ				1 3/6										8 2/6										9 5/6														

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				104	124	60	30	30	64	34	30
	Итого по ОП (без факультативов)				102	120	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	45%	55%	34.2%	60	64	44	20	24	20	20	
Б1.О	Обязательная часть					29	22	14	8	7	7	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					35	22	6	16	13	13	
Б2	Практика	32%	68%	0%	36	50	16	10	6	34	10	24
Б2.О	Обязательная часть					16	16	10	6			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					34				34	10	24
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	6				6		6
ФТД	Факультативные дисциплины				2	4				4	4	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				54	-	54	54	-	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				54	-	54	54	-	54	
		в период гос. экзаменов					-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				16	-	16	16	-	16	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				884	-	298	288	-	298	
		Блок Б2					-			-		
		Блок Б3					-			-		
		Блок ФТД				36	-			-	36	
		Итого по всем блокам				920	-	298	288	-	334	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	2	3	2	2	
		ЗАЧЕТ (За)					11	5	6	4	4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								3	1	2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				40.28%						
		в интерактивной форме				8.3%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					37.5%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					38.37%						