

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "ИНГУШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ИнгГУ

_____ Албакова Ф.Ю.

_____ 2025 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол №4

от 28 февраля 2025

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

05.03.06

Экология и
природопользование:

Экологическая биогеография

Кафедра:

Экология и природопользование

Факультет:

Инженерно - технический институт

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 894 от 07.08.2020

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА	
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ДОШКОЛЬНОМ, НАЧАЛЬНОМ ОБЩЕМ, ОСНОВНОМ ОБЩЕМ, СРЕДНЕМ ОБЩЕМ ОБРАЗОВАНИИ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)	
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)	
Основной		Типы задач профессиональной деятельности
+	+	организационно-управленческий
+	+	научно-исследовательский
+	-	педагогический
+	-	экспертно-аналитический
+	-	контрольно-надзорный
+	-	проектно-производственный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР и КО

/ Льянова С.А./

И.о. начальника УУ

/ Шадыжева Т.М./

Директор ИТИ

/ Агиева М.Т./

И.о. зав. кафедрой

/ Долов М.М./

Курс 1

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов							Курс 1															
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы	Семестр 1								Семестр 2							
Блок 1.Дисциплины (модули)						203	203		7636	7636	3468	3466	702	1110	25	29	1098	244	64	216		466	108	25	954	204		232		437	81
Обязательная часть						120	120		4320	4320	2014	1901	405	630	24	23	828	190	64	166		327	81	7	252	50		88		114	
B1.O.01	История России		2			4	4	36	144	144	118	26		20		2	72	36		32		4		2	72	36		14		22	
B1.O.02	Философия	4				4	4	36	144	144	56	61	27	18																	
B1.O.03	Иностранный язык	3	2			8	8	36	288	288	122	139	27	38		2	72			32		40		2	72			42		30	
B1.O.04	Безопасность жизнедеятельности		3			3	3	36	108	108	68	40		18																	
B1.O.05	Физическая культура и спорт		2			2	2	36	72	72	46	26				1	36	10		18		8		1	36			18		18	
B1.O.06	Математика	1				4	4	36	144	144	68	49	27	18		4	144	36		32		49	27								
B1.O.07	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности.	1				4	4	36	144	144	50	67	27	6		4	144	18	32			67	27								
B1.O.08	Геоинформационные системы в биогеографии и экологии	4				4	4	36	144	144	56	61	27	24																	
B1.O.09	Физика		1			2	2	36	72	72	34	38		10		2	72	18	16			38									
B1.O.10	Химия	1				4	4	36	144	144	52	65	27	22		4	144	36	16			65	27								
B1.O.11	Биология и биогеография почв		1			2	2	36	72	72	34	38				2	72	18		16		38									
B1.O.12	Основы российской государственности		1			2	2	36	72	72	54	18		12		2	72	18		36		18									
B1.O.13	Методы экологических исследований	6			6	4	4	36	144	144	52	65	27	24																	
B1.O.14	Основы научно - исследовательской работы		4			2	2	36	72	72	42	30		16																	
B1.O.15	Модуль "Основы экологии"	7	33467			17	17		612	612	294	291	27	128																	
B1.O.15.01	Общая экология		3			3	3	36	108	108	52	56		16																	
B1.O.15.02	Биоразнообразие		3			3	3	36	108	108	52	56		16																	

[illegible]

Б1.В.02	Ингушский язык		1			2	2	36	72	72	34	38		<u>10</u>		2	72	18		16		38								
Б1.В.03	История Ингушетии		2			2	2	36	72	72	28	44		<u>6</u>									2	72	14		14		44	
Б1.В.04	Геоморфология			2		4	4	36	144	14 4	56	88		<u>20</u>									4	144	28		28		88	
Б1.В.05	Биогеография		3			4	4	36	144	14 4	68	76		<u>22</u>																
Б1.В.06	Экология растений и животных		4			2	2	36	72	72	42	30		<u>22</u>																
Б1.В.07	Землеведение	1				4	4	36	144	14 4	52	65	27	<u>22</u>		4	144	36		16		65	27							
Б1.В.08	Почвоведения	2				4	4	36	144	14 4	70	47	27	<u>24</u>									4	144	42		28		47	27
Б1.В.09	Геология	2				4	4	36	144	14 4	70	47	27	<u>24</u>									4	144	42		28		47	27
Б1.В.10	Геохимия и геофизика окружающей среды	3				4	4	36	144	14 4	68	49	27	<u>22</u>																
Б1.В.11	Картография	3				4	4	36	144	14 4	68	49	27	<u>22</u>																
Б1.В.12	Методика преподавания географии и экологии		5			3	3	36	108	10 8	52	56		<u>24</u>																
Б1.В.13	Основы экологической экспертизы	6				4	4	36	144	14 4	56	61	27	<u>22</u>																
Б1.В.14	Ресурсоведение		8			3	3	36	108	10 8	40	68		<u>10</u>																
Б1.В.15	Экологический менеджмент и аудит		7			3	3	36	108	10 8	54	54		<u>16</u>																
Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре и спорту		46						328	32 8	180	148					54			18		36		54			18		36	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	8				4	4		144	14 4	50	67	27	<u>20</u>																
Б1.В.ДВ.01.0 1	Документальное сопровождение природоохранной деятельности	8				4	4	36	144	14 4	50	67	27	<u>20</u>																
Б1.В.ДВ.01.0 2	Экологическая проектная документация	8				4	4	36	144	14 4	50	67	27	<u>20</u>																
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	2				4	4		144	14 4	56	61	27	<u>22</u>									4	144	28		28		61	27
Б1.В.ДВ.02.0 1	Топография и ориентирование на местности	2				4	4	36	144	14 4	56	61	27	<u>22</u>									4	144	28		28		61	27
Б1.В.ДВ.02.0 2	Топография с основами геодезии	2				4	4	36	144	14 4	56	61	27	<u>22</u>									4	144	28		28		61	27
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		8			2	2		72	72	40	32		<u>20</u>	<u>1</u>															
Б1.В.ДВ.03.0 1	Современные экологические проблемы		8			2	2	36	72	72	40	32		<u>20</u>	<u>1</u>															
Б1.В.ДВ.03.0 2	Опасные природные процессы и явления		8			2	2	36	72	72	40	32		<u>20</u>	<u>1</u>															
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	6				4	4		144	14 4	40	77	27	<u>16</u>																
Б1.В.ДВ.04.0 1	Образовательные технологии в обучении географии и экологии	6				4	4	36	144	14 4	40	77	27	<u>16</u>																
Б1.В.ДВ.04.0	Инновационные	6				4	4	36	144	14	40	77	27	<u>16</u>																

2		образовательные технологии							4																				
Б1.В.ДВ.05		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		4		3	3		108	108	42	66		16															
Б1.В.ДВ.05.01		География и использование биологических ресурсов		4		3	3	36	108	108	42	66		16															
Б1.В.ДВ.05.02		Рекреационная география		4		3	3	36	108	108	42	66		16															
Б1.В.ДВ.06		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		6		2	2		72	72	40	32		22															
Б1.В.ДВ.06.01		Технология защиты окружающей среды		6		2	2	36	72	72	40	32		22															
Б1.В.ДВ.06.02		Экологические технологии и безотходное производство		6		2	2	36	72	72	40	32		22															
Б1.В.ДВ.07		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	8			4	4		144	144	60	57	27	20															
Б1.В.ДВ.07.01		Экологическое инспектирование и контроль	8			4	4	36	144	144	60	57	27	20															
Б1.В.ДВ.07.02		Природоохранный деятельность на предприятии	8			4	4	36	144	144	60	57	27	20															
Б1.В.ДВ.08		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		7		2	2		72	72	26	46		10															
Б1.В.ДВ.08.01		Региональное и отраслевое природопользование		7		2	2	36	72	72	26	46		10															
Б1.В.ДВ.08.02		Рекреационное природопользование		7		2	2	36	72	72	26	46		10															
Б1.В.ДВ.09		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09	6			4	4		144	144	56	61	27	18															
Б1.В.ДВ.09.01		Переработка и утилизация отходов производства и потребления	6			4	4	36	144	144	56	61	27	18															
Б1.В.ДВ.09.02		Экологическая безопасность при обращении с отходами производства и потребления	6			4	4	36	144	144	56	61	27	18															
Б1.В.ДВ.10		Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)		8		2	2		72	72	40	32		20															
Б1.В.ДВ.10.01		Биогеографическое картографирование		8		2	2	36	72	72	40	32		20															
Б1.В.ДВ.10.02		Геоэкологическое картографирование		8		2	2	36	72	72	40	32		20															
Б1.В.ДВ.11		Дисциплины (модули) по выбору 11 (ДВ.11)		8		3	3		108	108	40	68		20															
Б1.В.ДВ.11.01		Экологическое проектирование		8		3	3	36	108	108	40	68		20															
Б1.В.ДВ.11.02		Ландшафтно - экологическое проектирование		8		3	3	36	108	108	40	68		20															
Блок 2.Практика						28	28		1008	1008		1008				1	36					36		5	180				180

[illegible]

Курс 2

[illegible]

B1.O.15.02	Биоразнообразие		3			3	3	36	108	108	52	56		<u>16</u>		3	108	36		16		56											
B1.O.15.03	Геоэкология		4			3	3	36	108	108	56	52		<u>24</u>										3	10 8	28			28		52		
B1.O.15.04	Экология человека		6			2	2	36	72	72	40	32		<u>24</u>																			
B1.O.15.05	Социальная экология		7			2	2	36	72	72	40	32		<u>24</u>																			
B1.O.15.06	Биогеографические основы охраны живой природы	7				4	4	36	144	144	54	63	27	<u>24</u>																			
B1.O.16	Модуль "Учение о сферах Земли"	45	34			4	15	15		540	540	248	238	54	<u>92</u>	<u>24</u>	4	144	36		32		76		7	252	56			56		113	27
B1.O.16.01	Учение об атмосфере		3			4	4	36	144	144	68	76		<u>22</u>		4	144	36		32		76											
B1.O.16.02	Учение о гидросфере		4			2	2	36	72	72	56	16		<u>22</u>										2	72	28			28		16		
B1.O.16.03	Ландшафтоведение	4			4	5	5	36	180	180	56	97	27	<u>24</u>	<u>24</u>									5	180	28			28		97	27	
B1.O.16.04	Учение о биосфере	5				4	4	36	144	144	68	49	27	<u>24</u>																			
B1.O.17	Модуль "Основы природопользования "	557	77			16	16		576	576	254	241	81	<u>98</u>																			
B1.O.17.01	Основы природопользования	5				4	4	36	144	144	68	49	27	<u>16</u>																			
B1.O.17.02	Экономика природопользования		7			2	2	36	72	72	40	32		<u>20</u>																			
B1.O.17.03	Устойчивое развитие	7				4	4	36	144	144	54	63	27	<u>20</u>																			
B1.O.17.04	Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)	5				3	3	36	108	108	52	29	27	<u>22</u>																			
B1.O.17.05	Правовые основы природопользования и охрана окружающей среды		7			3	3	36	108	108	40	68		<u>20</u>																			
B1.O.18	Модуль "Прикладная экология"	57	5			12	12		432	432	156	222	54	<u>56</u>																			
B1.O.18.01	Экологический мониторинг	5				5	5	36	180	180	68	85	27	<u>22</u>																			
B1.O.18.02	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды		5			3	3	36	108	108	34	74		<u>16</u>																			
B1.O.18.03	Техногенные системы и экологический риск	7				4	4	36	144	144	54	63	27	<u>18</u>																			
B1.O.19	Основы военной подготовки		6			3	3	36	108	108	68	40																					
B1.O.20	Системы искусственного интеллекта		5			2	2	36	72	72	54	18																					
B1.O.21	Экономика		6			2	2	36	72	72	26	46		<u>10</u>																			
B1.O.22	Русский язык и культура речи		2			2	2	36	72	72	28	44		<u>10</u>																			
B1.O.23	Правоведение		5			2	2	36	72	72	34	38		<u>10</u>																			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						83	83		331 6	3316	1454	1565	297	48 0	1						12	486	108		13 2		192	54	5	234	56		
B1.B.01	Социология		6			2	2	36	72	72	26	46		<u>10</u>																			

B1.B.02	Ингушский язык		1			2	2	36	72	72	34	38		<u>10</u>															
B1.B.03	История Ингушетии		2			2	2	36	72	72	28	44		<u>6</u>															
B1.B.04	Геоморфология			2		4	4	36	144	144	56	88		<u>20</u>															
B1.B.05	Биогеография		3			4	4	36	144	144	68	76		<u>22</u>		4	144	36		32		76							
B1.B.06	Экология растений и животных		4			2	2	36	72	72	42	30		<u>22</u>									2	72	28		14		30
B1.B.07	Землеведение	1				4	4	36	144	144	52	65	27	<u>22</u>															
B1.B.08	Почвоведения	2				4	4	36	144	144	70	47	27	<u>24</u>															
B1.B.09	Геология	2				4	4	36	144	144	70	47	27	<u>24</u>															
B1.B.10	Геохимия и геофизика окружающей среды	3				4	4	36	144	144	68	49	27	<u>22</u>		4	144	36		32		49	27						
B1.B.11	Картография	3				4	4	36	144	144	68	49	27	<u>22</u>		4	144	36		32		49	27						
B1.B.12	Методика преподавания географии и экологии		5			3	3	36	108	108	52	56		<u>24</u>															
B1.B.13	Основы экологической экспертизы	6				4	4	36	144	144	56	61	27	<u>22</u>															
B1.B.14	Ресурсоведение		8			3	3	36	108	108	40	68		<u>10</u>															
B1.B.15	Экологический менеджмент и аудит		7			3	3	36	108	108	54	54		<u>16</u>															
B1.B.16	Элективные курсы по физической культуре и спорту		46						328	328	180	148					54		36		18		54		36		18		
B1.B.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	8				4	4		144	144	50	67	27	<u>20</u>															
B1.B.ДВ.01.0 1	Документальное сопровождение природоохранной деятельности	8				4	4	36	144	144	50	67	27	<u>20</u>															
B1.B.ДВ.01.0 2	Экологическая проектная документация	8				4	4	36	144	144	50	67	27	<u>20</u>															
B1.B.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	2				4	4		144	144	56	61	27	<u>22</u>															
B1.B.ДВ.02.0 1	Топография и ориентирование на местности	2				4	4	36	144	144	56	61	27	<u>22</u>															
B1.B.ДВ.02.0 2	Топография с основами геодезии	2				4	4	36	144	144	56	61	27	<u>22</u>															
B1.B.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		8			2	2		72	72	40	32		<u>20</u>	<u>1</u>														
B1.B.ДВ.03.0 1	Современные экологические проблемы		8			2	2	36	72	72	40	32		<u>20</u>	<u>1</u>														
B1.B.ДВ.03.0 2	Опасные природные процессы и явления		8			2	2	36	72	72	40	32		<u>20</u>	<u>1</u>														
B1.B.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	6				4	4		144	144	40	77	27	<u>16</u>															
B1.B.ДВ.04.0 1	Образовательные технологии в обучении географии и экологии	6				4	4	36	144	144	40	77	27	<u>16</u>															
B1.B.ДВ.04.0 2	Инновационные образовательные технологии	6				4	4	36	144	144	40	77	27	<u>16</u>															

Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		4			3	3		108	108	42	66		16								3	108	28		14		66	
Б1.В.ДВ.05.01	География и использование биологических ресурсов		4			3	3	36	108	108	42	66		16								3	108	28		14		66	
Б1.В.ДВ.05.02	Рекреационная география		4			3	3	36	108	108	42	66		16								3	108	28		14		66	
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		6			2	2		72	72	40	32		22															
Б1.В.ДВ.06.01	Технология защиты окружающей среды		6			2	2	36	72	72	40	32		22															
Б1.В.ДВ.06.02	Экологические технологии и безотходное производство		6			2	2	36	72	72	40	32		22															
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	8				4	4		144	144	60	57	27	20															
Б1.В.ДВ.07.01	Экологическое инспектирование и контроль	8				4	4	36	144	144	60	57	27	20															
Б1.В.ДВ.07.02	Природоохранная деятельность на предприятии	8				4	4	36	144	144	60	57	27	20															
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		7			2	2		72	72	26	46		10															
Б1.В.ДВ.08.01	Региональное и отраслевое природопользование		7			2	2	36	72	72	26	46		10															
Б1.В.ДВ.08.02	Рекреационное природопользование		7			2	2	36	72	72	26	46		10															
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09	6				4	4		144	144	56	61	27	18															
Б1.В.ДВ.09.01	Переработка и утилизация отходов производства и потребления	6				4	4	36	144	144	56	61	27	18															
Б1.В.ДВ.09.02	Экологическая безопасность при обращении с отходами производства и потребления	6				4	4	36	144	144	56	61	27	18															
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)		8			2	2		72	72	40	32		20															
Б1.В.ДВ.10.01	Биогеографическое картографирование		8			2	2	36	72	72	40	32		20															
Б1.В.ДВ.10.02	Геоэкологическое картографирование		8			2	2	36	72	72	40	32		20															
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины (модули) по выбору 11 (ДВ.11)		8			3	3		108	108	40	68		20															
Б1.В.ДВ.11.01	Экологическое проектирование		8			3	3	36	108	108	40	68		20															
Б1.В.ДВ.11.02	Ландшафтно - экологическое проектирование		8			3	3	36	108	108	40	68		20															
Блок 2.Практика						28	28		1008	1008		1008									1	36			36		5	180	
Обязательная часть						15	15		540	540		540															5	180	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная		2			5	5	36	180	180		180																	

[illegible]

Курс 3

-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов							Курс 3																
Индекс	Наименован ие	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы	Семестр 5							Семестр 6									
																з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	
Блок 1.Дисциплины (модули)						203	203		7636	7636	3468	3466	702	1110	25							28	1062	252	18	230		454	108	25	958	214
Обязательная часть						120	120		4320	4320	2014	1901	405	630	24							25	900	216	18	178		380	108	9	324	88
Б1.О.01	История России		2			4	4	36	144	144	118	26		<u>20</u>																		
Б1.О.02	Философия	4				4	4	36	144	144	56	61	27	<u>18</u>																		
Б1.О.03	Иностранный язык	3	2			8	8	36	288	288	122	139	27	<u>38</u>																		
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		3			3	3	36	108	108	68	40		<u>18</u>																		
Б1.О.05	Физическая культура и спорт		2			2	2	36	72	72	46	26																				
Б1.О.06	Математика	1				4	4	36	144	144	68	49	27	<u>18</u>																		
Б1.О.07	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности.	1				4	4	36	144	144	50	67	27	<u>6</u>																		
Б1.О.08	Геоинформационные системы в биогеографии и экологии	4				4	4	36	144	144	56	61	27	<u>24</u>																		
Б1.О.09	Физика		1			2	2	36	72	72	34	38		<u>10</u>																		
Б1.О.10	Химия	1				4	4	36	144	144	52	65	27	<u>22</u>																		
Б1.О.11	Биология и биогеография почв		1			2	2	36	72	72	34	38																				
Б1.О.12	Основы российской государственности		1			2	2	36	72	72	54	18		<u>12</u>																		
Б1.О.13	Методы экологических исследований	6			6	4	4	36	144	144	52	65	27	<u>24</u>								4	144	28	12	12			65	27		
Б1.О.14	Основы научно - исследовательской работы		4			2	2	36	72	72	42	30		<u>16</u>																		
Б1.О.15	Модуль "Основы экологии"	7	33467			17	17		612	612	294	291	27	<u>128</u>								2	72	28		12			32			

Б1.О.15.01	Общая экология		3			3	3	36	108	108	52	56		<u>16</u>																	
Б1.О.15.02	Биоразнообразие		3			3	3	36	108	108	52	56		<u>16</u>																	
Б1.О.15.03	Геоэкология		4			3	3	36	108	108	56	52		<u>24</u>																	
Б1.О.15.04	Экология человека		6			2	2	36	72	72	40	32		<u>24</u>							2	72	28		12		32				
Б1.О.15.05	Социальная экология		7			2	2	36	72	72	40	32		<u>24</u>																	
Б1.О.15.06	Биогеографические основы охраны живой природы	7				4	4	36	144	144	54	63	27	<u>24</u>																	
Б1.О.16	Модуль "Учение о сферах Земли"	45	34		4	15	15		540	540	248	238	54	<u>92</u>	<u>24</u>	4	144	36		32		49	27								
Б1.О.16.01	Учение об атмосфере		3			4	4	36	144	144	68	76		<u>22</u>																	
Б1.О.16.02	Учение о гидросфере		4			2	2	36	72	72	56	16		<u>22</u>																	
Б1.О.16.03	Ландшафтоведение	4			4	5	5	36	180	180	56	97	27	<u>24</u>	<u>24</u>																
Б1.О.16.04	Учение о биосфере	5				4	4	36	144	144	68	49	27	<u>24</u>		4	144	36		32		49	27								
Б1.О.17	Модуль "Основы природопользования"	557	77			16	16		576	576	254	241	81	<u>98</u>		7	252	72		48		78	54								
Б1.О.17.01	Основы природопользования	5				4	4	36	144	144	68	49	27	<u>16</u>		4	144	36		32		49	27								
Б1.О.17.02	Экономика природопользования		7			2	2	36	72	72	40	32		<u>20</u>																	
Б1.О.17.03	Устойчивое развитие	7				4	4	36	144	144	54	63	27	<u>20</u>																	
Б1.О.17.04	Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)	5				3	3	36	108	108	52	29	27	<u>22</u>		3	108	36		16		29	27								
Б1.О.17.05	Правовые основы природопользования и охрана окружающей среды		7			3	3	36	108	108	40	68		<u>20</u>																	
Б1.О.18	Модуль "Прикладная экология"	57	5			12	12		432	432	156	222	54	<u>56</u>		8	288	54		48		159	27								
Б1.О.18.01	Экологический мониторинг	5				5	5	36	180	180	68	85	27	<u>22</u>		5	180	36		32		85	27								
Б1.О.18.02	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды		5			3	3	36	108	108	34	74		<u>16</u>		3	108	18		16		74									
Б1.О.18.03	Техногенные системы и экологический риск	7				4	4	36	144	144	54	63	27	<u>18</u>																	
Б1.О.19	Основы военной подготовки		6			3	3	36	108	108	68	40				2	72	18		16		38		1	36	18		16		2	
Б1.О.20	Системы искусственного интеллекта		5			2	2	36	72	72	54	18				2	72	18	18	18		18									
Б1.О.21	Экономика		6			2	2	36	72	72	26	46		<u>10</u>								2	72	14		12		46			
Б1.О.22	Русский язык и культура речи		2			2	2	36	72	72	28	44		<u>10</u>																	
Б1.О.23	Правоведение		5			2	2	36	72	72	34	38		<u>10</u>		2	72	18		16		38									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						83	83		3316	3316	1454	156 5	297	480	1						3	162	36		52		74		16	634	126

Б1.В.01	Социология		6			2	2	36	72	72	26	46		<u>10</u>									2	72	14		12		46	
Б1.В.02	Ингушский язык		1			2	2	36	72	72	34	38		<u>10</u>																
Б1.В.03	История Ингушетии		2			2	2	36	72	72	28	44		<u>6</u>																
Б1.В.04	Геоморфология			2		4	4	36	144	144	56	88		<u>20</u>																
Б1.В.05	Биогеография		3			4	4	36	144	144	68	76		<u>22</u>																
Б1.В.06	Экология растений и животных		4			2	2	36	72	72	42	30		<u>22</u>																
Б1.В.07	Землеведение	1				4	4	36	144	144	52	65	27	<u>22</u>																
Б1.В.08	Почвоведения	2				4	4	36	144	144	70	47	27	<u>24</u>																
Б1.В.09	Геология	2				4	4	36	144	144	70	47	27	<u>24</u>																
Б1.В.10	Геохимия и геофизика окружающей среды	3				4	4	36	144	144	68	49	27	<u>22</u>																
Б1.В.11	Картография	3				4	4	36	144	144	68	49	27	<u>22</u>																
Б1.В.12	Методика преподавания географии и экологии		5			3	3	36	108	108	52	56		<u>24</u>		3	108	36		16		56								
Б1.В.13	Основы экологической экспертизы	6				4	4	36	144	144	56	61	27	<u>22</u>									4	14 4	28		28		61	27
Б1.В.14	Ресурсоведение		8			3	3	36	108	108	40	68		<u>10</u>																
Б1.В.15	Экологический менеджмент и аудит		7			3	3	36	108	108	54	54		<u>16</u>																
Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре и спорту		46						328	328	180	148				54			36		18		58			36		22		
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	8				4	4		144	144	50	67	27	<u>20</u>																
Б1.В.ДВ.01.0 1	Документальное сопровождение природоохранной деятельности	8				4	4	36	144	144	50	67	27	<u>20</u>																
Б1.В.ДВ.01.0 2	Экологическая проектная документация	8				4	4	36	144	144	50	67	27	<u>20</u>																
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	2				4	4		144	144	56	61	27	<u>22</u>																
Б1.В.ДВ.02.0 1	Топография и ориентирование на местности	2				4	4	36	144	144	56	61	27	<u>22</u>																
Б1.В.ДВ.02.0 2	Топография с основами геодезии	2				4	4	36	144	144	56	61	27	<u>22</u>																
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		8			2	2		72	72	40	32		<u>20</u>	<u>1</u>															
Б1.В.ДВ.03.0 1	Современные экологические проблемы		8			2	2	36	72	72	40	32		<u>20</u>	<u>1</u>															
Б1.В.ДВ.03.0 2	Опасные природные процессы и явления		8			2	2	36	72	72	40	32		<u>20</u>	<u>1</u>															
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	6				4	4		144	144	40	77	27	<u>16</u>									4	14 4	28	12			77	27
Б1.В.ДВ.04.0 1	Образовательные технологии в обучении географии и экологии	6				4	4	36	144	144	40	77	27	<u>16</u>									4	14 4	28	12			77	27
Б1.В.ДВ.04.0 2	Инновационные образовательные	6				4	4	36	144	144	40	77	27	<u>16</u>									4	14 4	28	12			77	27

[illegible]

	практика (геологическая, почвенно - биогеографическая экскурсия)																													
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (гидрометеорологическая)		4			5	5	36	180	180		180																		
Б2.О.03(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы).		6			5	5	36	180	180		180										5	180					180		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						13	13		468	468		468									2	72				72				
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		7			3	3	36	108	108		108																		
Б2.В.02(П)	Педагогическая практика		7			3	3	36	108	108		108																		
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика		8			3	3	36	108	108		108																		
Б2.В.04(Н)	Распредоточенная практика (научно-исследовательская работа)		5			4	4	36	144	144		144				2	72				72									
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9		324	324		324																		
Б3.01	Государственная итоговая аттестация					9	9	36	324	324		324																		
ФТД. Факультативные дисциплины						2	2		72	72	32	40								0.5	18	8				10		0.5	18	8
ФТД.01	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействия с социально ориентированными НКО		2			1	1	36	36	36	16	20																		
ФТД.02	Деятельность органов власти и местного самоуправления в сфере противодействия терроризму в РФ		6			1	1	36	36	36	16	20					0.5	18	8		10		0.5	18	8				10	

Курс 4

[illegible]

[illegible]

Б1.О.20	Системы искусственного интеллекта		5			2	2	36	72	72	54	18																			
Б1.О.21	Экономика		6			2	2	36	72	72	26	46		<u>10</u>																	
Б1.О.22	Русский язык и культура речи		2			2	2	36	72	72	28	44		<u>10</u>																	
Б1.О.23	Правоведение		5			2	2	36	72	72	34	38		<u>10</u>																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						83	83		331 6	3316	1454	156 5	297	480	1						5	180	42		38		100		18	648	140
Б1.В.01	Социология		6			2	2	36	72	72	26	46		<u>10</u>																	
Б1.В.02	Ингушский язык		1			2	2	36	72	72	34	38		<u>10</u>																	
Б1.В.03	История Ингушетии		2			2	2	36	72	72	28	44		<u>6</u>																	
Б1.В.04	Геоморфология			2		4	4	36	144	144	56	88		<u>20</u>																	
Б1.В.05	Биогеография		3			4	4	36	144	144	68	76		<u>22</u>																	
Б1.В.06	Экология растений и животных		4			2	2	36	72	72	42	30		<u>22</u>																	
Б1.В.07	Землеведение	1				4	4	36	144	144	52	65	27	<u>22</u>																	
Б1.В.08	Почвоведения	2				4	4	36	144	144	70	47	27	<u>24</u>																	
Б1.В.09	Геология	2				4	4	36	144	144	70	47	27	<u>24</u>																	
Б1.В.10	Геохимия и геофизика окружающей среды	3				4	4	36	144	144	68	49	27	<u>22</u>																	
Б1.В.11	Картография	3				4	4	36	144	144	68	49	27	<u>22</u>																	
Б1.В.12	Методика преподавания географии и экологии		5			3	3	36	108	108	52	56		<u>24</u>																	
Б1.В.13	Основы экологической экспертизы	6				4	4	36	144	144	56	61	27	<u>22</u>																	
Б1.В.14	Ресурсоведение		8			3	3	36	108	108	40	68		<u>10</u>								3	108	20		20		68			
Б1.В.15	Экологический менеджмент и аудит		7			3	3	36	108	108	54	54		<u>16</u>		3	108	28		26		54									
Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре и спорту		46						328	328	180	148																			
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	8				4	4		144	144	50	67	27	<u>20</u>								4	144	30		20		67	27		
Б1.В.ДВ.01.0 1	Документальное сопровождение природоохранной деятельности	8				4	4	36	144	144	50	67	27	<u>20</u>								4	144	30		20		67	27		
Б1.В.ДВ.01.0 2	Экологическая проектная документация	8				4	4	36	144	144	50	67	27	<u>20</u>								4	144	30		20		67	27		
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	2				4	4		144	144	56	61	27	<u>22</u>																	
Б1.В.ДВ.02.0 1	Топография и ориентирование на местности	2				4	4	36	144	144	56	61	27	<u>22</u>																	
Б1.В.ДВ.02.0 2	Топография с основами геодезии	2				4	4	36	144	144	56	61	27	<u>22</u>																	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		8			2	2		72	72	40	32		<u>20</u>	<u>1</u>							2	72	20		20		32			

Б1.В.ДВ.03.01	Современные экологические проблемы		8			2	2	36	72	72	40	32		<u>20</u>	<u>1</u>									2	72	20		20		32	
Б1.В.ДВ.03.02	Опасные природные процессы и явления		8			2	2	36	72	72	40	32		<u>20</u>	<u>1</u>									2	72	20		20		32	
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	6				4	4		144	144	40	77	27	16																	
Б1.В.ДВ.04.01	Образовательные технологии в обучении географии и экологии	6				4	4	36	144	144	40	77	27	<u>16</u>																	
Б1.В.ДВ.04.02	Инновационные образовательные технологии	6				4	4	36	144	144	40	77	27	<u>16</u>																	
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		4			3	3		108	108	42	66		16																	
Б1.В.ДВ.05.01	География и использование биологических ресурсов		4			3	3	36	108	108	42	66		<u>16</u>																	
Б1.В.ДВ.05.02	Рекреационная география		4			3	3	36	108	108	42	66		<u>16</u>																	
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	6				2	2		72	72	40	32		22																	
Б1.В.ДВ.06.01	Технология защиты окружающей среды		6			2	2	36	72	72	40	32		<u>22</u>																	
Б1.В.ДВ.06.02	Экологические технологии и безотходное производство		6			2	2	36	72	72	40	32		<u>22</u>																	
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	8				4	4		144	144	60	57	27	20										4	144	30		30		57	27
Б1.В.ДВ.07.01	Экологическое инспектирование и контроль	8				4	4	36	144	144	60	57	27	<u>20</u>										4	144	30		30		57	27
Б1.В.ДВ.07.02	Природоохранная деятельность на предприятии	8				4	4	36	144	144	60	57	27	<u>20</u>										4	144	30		30		57	27
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	7				2	2		72	72	26	46		10		2	72	14		12		46									
Б1.В.ДВ.08.01	Региональное и отраслевое природопользование		7			2	2	36	72	72	26	46		<u>10</u>		2	72	14		12		46									
Б1.В.ДВ.08.02	Рекреационное природопользование		7			2	2	36	72	72	26	46		<u>10</u>		2	72	14		12		46									
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09	6				4	4		144	144	56	61	27	18																	
Б1.В.ДВ.09.01	Переработка и утилизация отходов производства и потребления	6				4	4	36	144	144	56	61	27	<u>18</u>																	
Б1.В.ДВ.09.02	Экологическая безопасность при обращении с отходами производства и потребления	6				4	4	36	144	144	56	61	27	<u>18</u>																	
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)		8			2	2		72	72	40	32		20										2	72	20		20		32	
Б1.В.ДВ.10.0	Биогеографическое		8			2	2	36	72	72	40	32		<u>20</u>										2	72	20		20		32	

[illegible]

[illegible]