

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»
Институт Мирового океана (Школа)

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 03-210т 09.03.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Первый
проректор



А. И. Шушин

20.03.21

05.03.02

География

Профиль: Экологическая география и управление пространственным развитием

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки

2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 889 от 07.08.2020

Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности.
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
25	РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	организационно-управленческий
-	экспертно-аналитический

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора департамента организации образовательной деятельности

/ Д. В. Колодин /

Директор Школы

/ К. А. Винников /

Директор Дальневосточного центра онлайн обучения

/ Ю. Р. Данько /

Руководитель образовательной программы

/ Л. И. Рябина /

Календарный учебный график

Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
I								*								*		Э	Э	Э	К		*		*								*	*			*		Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К			
II								*								*		Э	Э	Э	К		*		*								*	*			*		Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К			
III								*								*		Э	Э	Э	К		*		*								*	*			*		Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К			
IV								*								*		Э	Э	Э	К		*		*											*		П	П	Э	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К

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 3/6	17 1/6	33 4/6	16 4/6	17 1/6	33 5/6	16 4/6	17 1/6	33 5/6	16 4/6	10 4/6	27 2/6	128 4/6
Э	Экзаменационные сессии	3	2	5	3	2	5	3	2	5	3	1	4	19
У	Учебная практика		4	4		4	4							8
П	Производственная практика								4	4		5 5/6	5 5/6	9 5/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Каникулы	1	6	7	1	6	7	1	6	7	1	8	9	30
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6	5/6	2 2/6	1 2/6	5/6	2 1/6	1 2/6	5/6	2 1/6	1 2/6	3/6	1 5/6	8 3/6
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.			Итого академических часов								Семестр 1					
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы	Пр. подгот	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
Блок 1 Дисциплины (модули)																						
Обязательная часть																						
Б1.О.01	Иностранный язык	24	13			8	8	36	288	288	144	90	54	144		2					36	36
Б1.О.02	История		2			3	3	36	108	108	36	36		36								
Б1.О.03	Философия		4			3	3	36	108	108	36	36										
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		1			2	2	36	72	72	36	36				2	18			18	36	
Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1			2	2	36	72	72	70	2				2	2			68	2	
Б1.О.06	Русский язык в профессиональной коммуникации		1			2	2	36	72	72	36	36		18		2				36	36	
Б1.О.07	Экономика		6			2	2	36	72	72	18	18										
Б1.О.08	Добровольческая деятельность и волонтерское движение		2			3	3	36	108	108	36	72		12								
Б1.О.09	Правоведение		5			3	3	36	108	108	36	36		8								
Б1.О.10	Геоинформатика		2			3	3	36	108	108	36	72										
Б1.О.11	Физико-географический модуль	1455	1334		1	37	37		1332	1332	548	523	189	196		6	48	26	16	90	36	
Б1.О.11.01	Введение в экологическую географию		1		1	3	3	36	108	108	42	66		16		3	16	10	16	66		
Б1.О.11.02	Землеведение с основами геофизики	1				3	3	36	108	108	48	24	36	18		3	32	16		24	36	
Б1.О.11.03	Биогеография с основами экологии		3			4	4	36	144	144	50	22		18								
Б1.О.11.04	Физическая география и ландшафты материков и океанов	5	34			11	11	36	396	396	170	190	36	60								
Б1.О.11.05	Ландшафтведение	4				4	4	36	144	144	52	47	45	18								
Б1.О.11.06	Геоморфология с основами геологии		4			3	3	36	108	108	68	40		24								
Б1.О.11.07	Физическая география и охрана природы России	56				9	9	36	324	324	118	134	72	42								
Б1.О.12	Модуль социально-экономической географии	288	77			23	23		828	828	328	401	99	120								
Б1.О.12.01	Математические методы в географии	2				5	5	36	180	180	68	67	45	24								
Б1.О.12.02	Экономическая география и прикладное регионоведение России	8	7			9	9	36	324	324	130	167	27	48								
Б1.О.12.03	Общественная география зарубежного мира	8	7			9	9	36	324	324	130	167	27	48								
Б1.О.13	Модуль проектной деятельности	7	24	7	4	15	15		540	540	172	260	36	60								
Б1.О.13.01	Дистанционные методы оценки природных ресурсов		2			3	3	36	108	108	52	56		18								
Б1.О.13.02	Экономико-географический анализ территорий		4		4	3	3	36	108	108	52	56		18								
Б1.О.13.03	ГИС-технологии в мониторинге демографических и социально-экономических процессов	7				4	4	36	144	144	34	74	36	12								
Б1.О.13.04	Эколого-географическое проектирование и экспертиза			7		5	5	36	180	180	34	74		12								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						101	101		3964	3964	1658	1658	648	482		14	96	32	32	218	126	
Б1.В.01	Методико-картографический модуль	1345	46		6	23	23		828	828	320	346	162	114		3	32	16		24	36	
Б1.В.01.01	Топография	1				3	3	36	108	108	48	24	36	18		3	32	16		24	36	
Б1.В.01.02	Картография	3				5	5	36	180	180	50	94	36	18								
Б1.В.01.03	Геоинформационное картографирование		4			3	3	36	108	108	52	56		18								
Б1.В.01.04	Статистическая обработка пространственных данных	4				4	4	36	144	144	34	74	36	12								
Б1.В.01.05	Территориальное планирование	5				5	5	36	180	180	68	58	54	24								
Б1.В.01.06	Геоинформационные ресурсы и базы данных		6		6	3	3	36	108	108	68	40		24								
Б1.В.02	Компонентно-географический модуль	33	125			19	19		684	684	270	324	90	96		3	16	16		76		
Б1.В.02.01	Климатология с основами метеорологии		1			3	3	36	108	108	32	76		12		3	16	16		76		
Б1.В.02.02	География и экология леса		2			3	3	36	108	108	68	40		24								
Б1.В.02.03	Методы эколого-ландшафтных исследований	3				4	4	36	144	144	68	22	54	24								
Б1.В.02.04	Гидрология и океанология	3				6	6	36	216	216	68	112	36	24								
Б1.В.02.05	Экологическая география Мирового океана		5			3	3	36	108	108	34	74		12								
Б1.В.03	Рекреационно-географический модуль	2	6			7	7		252	252	104	112	36	36								
Б1.В.03.01	Рекреационная география и экологический туризм		2			4	4	36	144	144	52	56	36	18								
Б1.В.03.02	Туристско-рекреационное картографирование		6			3	3	36	108	108	52	56		18								

Индекс	Наименование	Курс 3																Курс 4						Закрепленная кафедра		Компетенции
		Семестр 6										Семестр 7						Семестр 8						Код	Наименование	
		з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	КСР	СР	Конт роль				
Блок 1 Дисциплины (модули)		27	138	60	210		36	460	108	28	176	70	114	72	414	162	17	80	116		362	54				
Обязательная часть		7	34		52		36	94	36	13	96	18	70	72	176	36	14	60	84		306	54				
Б1.О.01	Иностранный язык																						142	Академический департамент английского языка	УК-4	
Б1.О.02	История																						137	Департамент истории и археологии	УК-5	
Б1.О.03	Философия																						140	Департамент философии и религиоведения	УК-5	
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности																						108	Химический и ресурсосберегающих технологий	УК-8	
Б1.О.05	Физическая культура и спорт																						152	Департамент физического воспитания	УК-7	
Б1.О.06	Русский язык в профессиональной коммуникации																						76	Русского языка и литературы	УК-4	
Б1.О.07	Экономика	2			18		36	18															155	Департамент экономических наук	УК-10	
Б1.О.08	Добровольческая деятельность и волонтерское движение																						139	Департамент социальных наук	УК-3; УК-9	
Б1.О.09	Правоведение																						89	Правоведия, прокурорского надзора и экспертизы	УК-11	
Б1.О.10	Геоинформатика																						274	Департамент наук о Земле и океане	УК-1; ОПК-1	
Б1.О.11	Физико-географический модуль	5	34		34		76	36																	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3	
Б1.О.11.01	Введение в экологическую географию																						274	Департамент наук о Земле и океане	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3	
Б1.О.11.02	Землеведение с основами геофизики																						274	Департамент наук о Земле и океане	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3	
Б1.О.11.03	Биогеография с основами экологии																						274	Департамент наук о Земле и океане	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3	
Б1.О.11.04	Физическая география и ландшафты материков и океане																						274	Департамент наук о Земле и океане	ОПК-2; ОПК-3	
Б1.О.11.05	Ландшафтведение																						274	Департамент наук о Земле и океане	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3	
Б1.О.11.06	Геоморфология с основами геологии																						274	Департамент наук о Земле и океане	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3	
Б1.О.11.07	Физическая география и охрана природы России	5	34		34		76	36															274	Департамент наук о Земле и океане	ОПК-2; ОПК-3	
Б1.О.12	Модуль социально-экономической географии									4	64		52	28			14	60	84		306	54			УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3	
Б1.О.12.01	Математические методы в географии																						274	Департамент наук о Земле и океане	ОПК-1	
Б1.О.12.02	Экономическая география и прикладное регионоведение России									2	32		26		14		7	30	42		153	27	274	Департамент наук о Земле и океане	УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3	
Б1.О.12.03	Общественная география зарубежного мира									2	32		26		14		7	30	42		153	27	274	Департамент наук о Земле и океане	УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3	
Б1.О.13	Модуль проектной деятельности									9	32	18	18	72	148	36									УК-2; УК-6; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6	
Б1.О.13.01	Дистанционные методы оценки природных ресурсов																							274	Департамент наук о Земле и океане	УК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.13.02	Экономико-географический анализ территорий																							274	Департамент наук о Земле и океане	УК-2; УК-6; ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.13.03	ГИС-технологии в мониторинге демографических и социально-экономических процессов									4	16		18		74	36								274	Департамент наук о Земле и океане	УК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.13.04	Эколого-географическое проектирование и экспертиза									5	16	18		72	74									274	Департамент наук о Земле и океане	УК-2; УК-6; ОПК-2; ОПК-6
Часть, формируемая участниками образовательных организаций		20	104	60	158		366	72	15	80	52	44		238	126	3	20	32				56				
Б1.В.01	Методико-картографический модуль	3	18		50		40																		ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	
Б1.В.01.01	Топография																							274	Департамент наук о Земле и океане	ПК-1; ПК-4
Б1.В.01.02	Картография																							274	Департамент наук о Земле и океане	ПК-1; ПК-4
Б1.В.01.03	Геоинформационное картографирование																							274	Департамент наук о Земле и океане	ПК-4
Б1.В.01.04	Статистическая обработка пространственных данных																							274	Департамент наук о Земле и океане	ПК-2; ПК-3
Б1.В.01.05	Территориальное планирование																							274	Департамент наук о Земле и океане	ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01.06	Геоинформационные ресурсы и базы данных	3	18		50		40																	274	Департамент наук о Земле и океане	ПК-4
Б1.В.02	Компонентно-географический модуль																								ПК-1; ПК-2; ПК-3	
Б1.В.02.01	Климатология с основами метеорологии																							274	Департамент наук о Земле и океане	ПК-2; ПК-3
Б1.В.02.02	География и экология леса																							274	Департамент наук о Земле и океане	ПК-2; ПК-3
Б1.В.02.03	Методы эколого-ландшафтных исследований																							274	Департамент наук о Земле и океане	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.02.04	Гидрология и океанология																							274	Департамент наук о Земле и океане	ПК-2; ПК-3
Б1.В.02.05	Экологическая география Мирового океана																							274	Департамент наук о Земле и океане	ПК-2; ПК-3
Б1.В.03	Рекреационно-географический модуль	3	18		34		56																		ПК-2; ПК-3; ПК-4	
Б1.В.03.01	Рекреационная география и экологический туризм																							274	Департамент наук о Земле и океане	ПК-2; ПК-3
Б1.В.03.02	Туристско-рекреационное картографирование	3	18		34		56																	274	Департамент наук о Земле и океане	ПК-2; ПК-3; ПК-4

Индекс	Наименование	Курс 3										Курс 4										Закрепленная кафедра		Компетенции
		Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8					Код	Наименование						
		з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ОК	СР	Конт роль			з.е.	Лек	Пр	КСР	СР	
Б1.В.04	Модуль социально-экономической географии	4	34		34			40	36	3	32		18	22	36	3	20	32		56				ПК-2; ПК-3
Б1.В.04.01	Введение в социально-экономическую географию																					274	Департамент наук о Земле и океане	ПК-2; ПК-3
Б1.В.04.02	Основы экономики и технологии отраслей хозяйства																					274	Департамент наук о Земле и океане	ПК-2; ПК-3
Б1.В.04.03	Геодемография и геосубанктива																					274	Департамент наук о Земле и океане	ПК-2; ПК-3
Б1.В.04.04	Медицинская география с основами медицинской климатологии	4	34		34			40	36													274	Департамент наук о Земле и океане	ПК-2; ПК-3
Б1.В.04.05	Географические основы маркетинга и стратегирование									3	32		18	22	36							274	Департамент наук о Земле и океане	ПК-2; ПК-3
Б1.В.04.06	Управление развитием территорий															3	20	32		56		274	Департамент наук о Земле и океане	ПК-2; ПК-3
Б1.В.05	Экзитивные курсы по физической культуре и спорту				40																	152	Департамент физического воспитания	УК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1																							ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Инженерная география и экологические риски																					274	Департамент наук о Земле и океане	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Мониторинг и управление земельными ресурсами																					274	Департамент наук о Земле и океане	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2																							ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Опасные природные процессы и стихийные бедствия																					274	Департамент наук о Земле и океане	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Глобальные климатические изменения																					274	Департамент наук о Земле и океане	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	4	16	26				102																ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Экспериментальная географическая экология	4	16	26				102														274	Департамент наук о Земле и океане	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Эколого-географические исследования Дальнего Востока	4	16	26				102														274	Департамент наук о Земле и океане	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	6	18	34				128	36															ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Арктика в условиях глобальных изменений	6	18	34				128	36													274	Департамент наук о Земле и океане	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Физические процессы в атмосфере и прогноз их развития	6	18	34				128	36													274	Департамент наук о Земле и океане	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5									4	16		26	102										ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.01	Эколого-географическое обеспечение лесного и сельского хозяйства									4	16		26	102								274	Департамент наук о Земле и океане	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.02	Методы экологического прогнозирования природной среды									4	16		26	102								274	Департамент наук о Земле и океане	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6									4	16	26		66	36									ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.06.01	Региональная гидрометеорология									4	16	26		66	36							274	Департамент наук о Земле и океане	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.06.02	Гидрометеорологическое обеспечение морской деятельности									4	16	26		66	36							274	Департамент наук о Земле и океане	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7									4	16	26		48	54									ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.07.01	Ландшафтное планирование и проектирование									4	16	26		48	54							274	Департамент наук о Земле и океане	ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.07.02	Управление пространственным развитием городов									4	16	26		48	54							274	Департамент наук о Земле и океане	ПК-3; ПК-4; ПК-5
Блок 2. Практика		6				72		144								9			72	252				
Обязательная часть																								
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика																					274	Департамент наук о Земле и океане	УК-1; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5
Часть, формируемая участниками образовательных		6				72		144								9			72	252				
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)																					274	Департамент наук о Земле и океане	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	3				36		72														274	Департамент наук о Земле и океане	ПК-1; ПК-2
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Технологическая (экспертно-аналитическая) практика	3				36		72														274	Департамент наук о Земле и океане	ПК-3; ПК-4
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Организационно-управленческая практика															3			36	72		274	Департамент наук о Земле и океане	ПК-5
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика															6			36	180		274	Департамент наук о Земле и океане	УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																6			18	162	36			
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы															6			18	162	36	274	Департамент наук о Земле и океане	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД. Факультативы		1	10			16		10		1	16		10	10										
Часть, формируемая участниками образовательных		1	10			16		10		1	16		10	10										
ФТД.В.01	Эстетическое ландшафтоведение	1	10			16		10		1	16		10	10								274	Департамент наук о Земле и океане	ПК-1; ПК-2
ФТД.В.02	Прогнозирование и планирование социально-экономического развития территории									1	16		10	10								274	Департамент наук о Земле и океане	ПК-3

		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	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				188		242	60	28	32	60	27	33	61	27	34	61	29	32	
	Итого по ОП (без факультативов)				186		240	60	28	32	60	27	33	60	27	33	60	28	32	
Б1	Дисциплины (модули)	51%	49%	30.6%	160		207	54	28	26	54	27	27	54	27	27	45	28	17	
Б1.О	Обязательная часть						106	33	14	19	28	8	20	18	11	7	27	13	14	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						101	21	14	7	26	19	7	36	16	20	18	15	3	
Б2	Практика	22%	78%	0%	20		27	6		6	6		6	6		6	9		9	
Б2.О	Обязательная часть						6	6		6										
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						21				6		6	6		6	9		9	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
ФТД	Факультативы				2		2							1		1	1	1		
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						2							1		1	1	1		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.1	-	51.3	52.5	-	53	54.6	-	53	54.8	-	53	52.4	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					22.3	-	26	22.4	-	22.2	22.3	-	22.5	21.5	-	21.6	18.4	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.6	-		4.2	-	4.4	4.2	-	4.4	2.4	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3190	-	428	456	-	442	454	-	446	408	-	360	196	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-		72	-	72	72	-	72	40	-			
		Блок Б2					216	-		36	-		36	-		72	-		72	
		Блок Б3					18	-			-			-			-		18	
		Блок ФТД					52	-			-			-		26	-	26		
		Итого по всем блокам					3476	-	428	492	-	442	490	-	446	506	-	386	286	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	4	3	7	4	3	7	4	3	7	4	3	
		ЗАЧЕТ (За)						11	6	5	8	3	5	7	3	4	4	3	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)															1	1		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1	1		1		1	1		1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					43.33%													
		в интерактивной форме					37.5%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					46.7%														
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					41%														

2 семестр Дисциплина Б1.О.02 "История". Включает онлайн курс.1 з.е. Отечественная история <https://openedu.ru/course/hse/NHIST/> ВШЭ

3 семестр Дисциплина Б1.О.11.03 "Биогеография с основами экологии" включает онлайн курс "Введение в биологию и экологию" в объеме 2 з.е., разработчик Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина, <https://openedu.ru/course/urfu/INTROBE/>

4 семестр Дисциплина Б1.О.03 "Философия". Включает онлайн курс.1 з.е. <https://openedu.ru/course/hse/FIL/> ВШЭ

5 семестр Дисциплина Б1.О.09 "Правоведение". Включает онлайн курс.

6 семестр Дисциплина Б1.О.07 "Экономика". Включает онлайн курс. 1 з.е. <https://openedu.ru/course/hse/ECONOM/> ВШЭ.

7 семестр Дисциплина Б1.О.13.04 "Эколого-географическое проектирование и экспертиза" включает онлайн курс "Системная динамика устойчивого развития (Системная экология)" в объеме 2 з.е., разработчик Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина, <https://openedu.ru/course/urfu/ECOS/>