

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Астраханский государственный университет имени В.Н. Татищева"

Факультет наук о Земле, химии и техносферной безопасности

План одобрен учёным советом университета

Протокол № 11 от 26.02.2024

И.о. ректора Алексеев И.А. 20.24г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

Направление 05.03.03 Картография и геоинформатика

Направленность (профиль) Геоинформатика

Квалификация (степень) бакалавр
Форма обучения очно-заочная
Год начала подготовки 2020
Срок обучения 4 года 6 мес.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 212 от 12.03.15

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОДиЦ

Станкевич Г.В.

Начальник УООП

Коленкова Н.Ю.

Декан ФНХТ

Бармин А.Н.

Завкафедрой ГКГ

Иолин М.М.

I. Календарный учебный график по дням и неделям

[illegible]

																																																				Итого					141	29	11	12	2	4	35	234																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
д е н ь	Учебные недели 1 КУРС																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	сентябрь				октябрь				ноябрь				декабрь				январь				февраль				март				апрель				май				июнь				июль				август				Бюджет времени [дни]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	28	4	11	18	25	1	8	15	22	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	Т		3		УП		ПП		ДП		Н		Г		К		Вс																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	28	4	11	18	25	1	8	15	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	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

Д Е Н Ь	Учебные недели 2 КУРС																																																								Бюджет времени (дни)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	сентябрь							октябрь							ноябрь							декабрь							январь							февраль							март							апрель							май							июнь							июль							август							Т О В	З Л	УП	ПП ДП	Н	Г	К	Всего																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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

[illegible][illegible][illegible]

Условные обозначения

в календарном учебном графике			УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ			в учебном плане			
☐	- Теоретическое обучение	:	- Экзаменационная сессия	ЗЕ	- зачётные единицы	УП	- учебная практика	КП КР	- в разделе "Формы контроля" указывается номер(а) семестра(ов), где проводятся курсовые проекты/работы
X ш	- Производственная практика	У	- Установочная сессия	нед	- неделя	ПЕ	- педагогическая практика	КПА	- контроль промежуточной аттестации
дп	- Производственная практика (преддипломная)	З	- Зимняя сессия	сем	- семестр	ПП	- производственная практика	КПА	- контроль промежуточной аттестации
Н	- Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Л	- Летняя сессия	э	- 1 зачётная единица выделяется для подготовки к экзамену	ПУ	- учебная практика в летнем лагере (для педагогических направлений)	обяз	- обязательная часть
О уп	- Учебная практика	= К	- Каникулы	Д	- дифференцированный зачёт	ПД	- преддипломная практика	форм	- часть, формируемая участниками образовательных отношений
// Г	- Государственная итоговая аттестация	 	- Праздничные дни			УН	- учебная научно-исследовательская практика	1/2/3	- среднее количество часов в неделю лекции/лаб. работы/практич. занятия
диф.зачёт	- дифференцированный зачёт					Н	- научно-исследовательская работа		

ПРИМЕЧАНИЕ: Календарный учебный график до конца обучения является планируемым.

На каждый учебный год формируется сводный календарный график отдельным документом с учётом производственного календаря.

II. Учебный план. Блок "Дисциплины (модули)"

№	Название дисциплины	Формы промежуточной аттестации			Трудоемкость							Распределение по курсам												
		Экз.	Зачёт	КР	Общая		в т.ч. контактная работа (учебные занятия)					Сам. раб., в т.ч. на экз	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	5 курс							
					ЗЕ	Часов	всего	лек-ции	занятия семинар-ского типа	КП и КР			семестры											
													1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
													количество недель											
Б1	Блок 1. ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)												18	17	18	15	16	13	17	18	9			
Б1.Б.00	Обязательная часть				196	7384	1928	351	453	1124														
Б1.Б.01	ИСТОРИЯ	2			120	4320	1273	295	268	710		74		1/0/1										
Б1.Б.02	ФИЛОСОФИЯ	1			3	108	36	18		18		72	1/0/1											
Б1.Б.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК		1,2д		3,3	216	70			70		146	0/0/2	0/0/2						1/0/1				
Б1.Б.04	ЭКОНОМИКА		7		3	108	34	17		17		74								1/0/1				
Б1.Б.05	СОЦИОЛОГИЯ		7		2	72	17			17		55								0/0/1				
Б1.Б.06	МАТЕМАТИКА	1,2			3,3	216	53	18		35		163	1/0/1	0/0/1										
Б1.Б.07	ИНФОРМАТИКА	4	3д		4,4	288	48		48		240				0/1/0	0/2/0								
Б1.Б.08	ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ В ГЕОГРАФИИ	4	3д	4 КР	4,4	288	48			48	18	222			0/1/0	0/0/2								
Б1.Б.09	ФИЗИКА	3	2		3,4	252	53			53		199	0/0/1	0/0/2										
Б1.Б.10	ЭКОЛОГИЯ	1,2			3,2	180	35	18		17		145	1/0/0	0/0/1										
Б1.Б.11	БИОЛОГИЯ		1		3	108	18			18		90	0/0/1											
Б1.Б.12	ГЕОГРАФИЯ																							
Б1.Б.12.01	ВВЕДЕНИЕ В ГЕОГРАФИЮ		1		2	72	36	18		18		36	1/0/1											
Б1.Б.12.02	ЗЕМЛЕВЕДЕНИЕ	1			3	108	36	18		18		72	1/0/1											
Б1.Б.12.03	ГЕОМОРФОЛОГИЯ	2		2 КР	3	108	34	17		17	18	56		1/0/1										
Б1.Б.12.04	ГИДРОЛОГИЯ		3		1	36	18			18		18			0/0/1									
Б1.Б.12.05	ГЕОГРАФИЯ ПОЧВ С ОСНОВАМИ ПОЧВЕВЕДЕНИЯ		2		2	72	17			17		55	0/0/1											
Б1.Б.12.06	МЕТЕОРОЛОГИЯ И КЛИМАТОЛОГИЯ		1		2	72	36			36		36	0/0/2											
Б1.Б.12.07	БИОГЕОГРАФИЯ		2		3	108	17			17		91	0/0/1											
Б1.Б.12.08	ЛАНДШАФТОВЕДЕНИЕ		3д	3 КР	4	144	36	18		18	18	90			1/0/1									
Б1.Б.12.09	БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ		2		2	72	34	17		17		38	1/0/1											
Б1.Б.13	ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ КАРТОГРАФИРОВАНИЕ																							
Б1.Б.13.01	ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И СОСТАВЛЕНИЯ КАРТ		4		3	108	30	15		15		78			1/0/1									
Б1.Б.13.02	ОБЩЕГЕОГРАФИЧЕСКИЕ КАРТЫ	6			2	72	26	13		13		46					1/0/1							
Б1.Б.13.03	КАРТЫ ПРИРОДЫ	9			2	72	18	9		9		54										1/0/1		
Б1.Б.13.04	СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ КАРТЫ		7	7 КР	3	108	34	17		17	18	56						1/0/1						
Б1.Б.13.05	ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ	8			2	72	36	18		18		36							1/0/1					
Б1.Б.14	ГЕОИНФОРМАТИКА																							
Б1.Б.14.01	ОСНОВЫ ГЕОИНФОРМАТИКИ	5		5 КР	4	144	48	16	32		18	78				1/2/0								
Б1.Б.14.02	СОЗДАНИЕ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ		8		3	108	36		36			72									0/2/0			
Б1.Б.14.03	БАЗЫ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ДАННЫХ		6	6 КР	2	72	26		26		18	28				0/2/0								
Б1.Б.16	ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ В КАРТОГРАФИИ																							
Б1.Б.16.01	АЭРОКОСМИЧЕСКОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ И ФОТОГРАММЕТРИЯ		5		2	72	32		32		40				0/2/0									
Б1.Б.16.02	ФОНД КОСМИЧЕСКИХ СНИМКОВ ДЛЯ СОЗДАНИЯ КАРТ		4	4 КР	2	72	30		30		18	24			0/2/0									
Б1.Б.16.03	ДЕШИФРОВАНИЕ АЭРОКОСМИЧЕСКИХ СНИМКОВ		4		2	72	30		30		42				0/2/0									
Б1.Б.16.04	АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ДЕШИФРОВАНИЕ И ОБРАБОТКА СНИМКОВ		7		2	72	34		34		38							0/2/0						
Б1.Б.17	ОСНОВЫ КАРТОГРАФИИ																							
Б1.Б.17.01	ТОПОГРАФИЯ		9		2	72	27	9		18		45										1/0/2		
Б1.Б.17.02	КАРТОВЕДЕНИЕ		3	3 КР	3	108	54	18		36	18	36		1/0/2										
Б1.Б.17.03	МАТЕМАТИЧЕСКАЯ КАРТОГРАФИЯ	5			3	108	32		32		76				0/0/2									
Б1.Б.17.04	ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ КАРТ	3			3	108	36		36		72			0/0/2										
Б1.Б.17.05	ОСНОВЫ СПУТНИКОВОГО ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ		4		2	72	30		30		42			0/0/2										
Б1.Б.18	ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ		1		2	72	4	4			68	1/0/0												
Б1.В.00	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				52	2200	430	38	149	243														
Б1.В.01	ЭКОНОМИЧЕСКАЯ И СОЦИАЛЬНАЯ ГЕОГРАФИЯ МИРА И РОССИИ	6	5		3,2	180	42	13		29		138				0/0/1	1/0/1							
Б1.В.02	ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ И МАРКЕТИНГ В КАРТОГРАФИИ	7			3	108	34			34		74						0/0/2						
Б1.В.03	ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ МИРА И РОССИИ	4	3д		4,5	324	66			66		258		0/0/2	0/0/2									
Б1.В.04	ГЕОДЕЗИЯ		2д		4	144	17			17		127	0/0/1											
Б1.В.05	ОСНОВЫ ГЕОИНФОРМАЦИОННОГО КАРТОГРАФИРОВАНИЯ	6			4	144	26			26		118					0/0/2							
Б1.В.06	ПРОЕКТИРОВАНИЕ КАРТОГРАФИЧЕСКИХ БАЗ ДАННЫХ	7		7 КР	4	144	34		34		18	92						0/2/0						
Б1.В.07	МАТЕМАТИКО-КАРТОГРАФИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ		8		3	108	36		36		72								0/2/0					
Б1.В.08	ОФОРМЛЕНИЕ КОМПЬЮТЕРНЫХ И ЭЛЕКТРОННЫХ КАРТ	8			3	108	36		36		72									0/2/0				
Б1.В.09	АТЛАСНАЯ КАРТОГРАФИЯ	6		6 КР	4	144	26		26		18	100				0/2/0								
Б1.В.10	ТЕХНОЛОГИЯ ИЗДАНИЯ КАРТ И АТЛАСОВ		9		3	108	27	9		18		81										1/0/2		
Б1.В.11	ИНТЕРНЕТ-ТЕХНОЛОГИИ В КАРТОГРАФИРОВАНИИ		7		3	108	17		17		91								0/1/0					
Б1.В.12	ИСТОРИЯ КАРТОГРАФИИ	5		5 КР	4	144	48	16		32	18	78			1/0/2									
Б1.В.13	ЦИФРОВАЯ КАРТОГРАФИЯ	7			3	108	17			17		91								0/0/1				
Б1.В.14	ЭЛЕКТИВНЫЕ КУРСЫ ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ И СПОРТУ		6			328	4		4		324							0/0/1						
Б1.В.Д.00	Элективные дисциплины (модули)				24	864	225	18	36	171														
Б1.В.Д.01.01	КУЛЬТУРОЛОГИЯ		5		3	108	16			16		92				0/0/1								
Б1.В.Д.01.02	РУССКИЙ ЯЗЫК																							
Б1.В.Д.02.01	ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РЕГИОНА	7			3	108	17			17		91								0/0/1				
Б1.В.Д.02.02	ОСНОВЫ КАДАСТРА НЕДВИЖИМОСТИ																							
Б1.В.Д.03.01	ГЛОБАЛЬНО-РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ		8		3	108	36			36		72								0/0/2				
Б1.В.Д.03.02	АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА СОЗДАНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЦИФРОВЫХ КАРТ-ОСНОВ																							
Б1.В.Д.04.01	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ, КОММЕРЧЕСКИ																							