

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»
Политехнический институт (Школа)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

21.03.03

Направление 21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование

Профиль: Космическая геодезия и картография

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 972 от 12.08.2020

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
10.002	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
10.009	ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬ
10.019	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ГЕОДЕЗИИ
10.020	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ КАРТОГРАФИИ И ГЕОИНФОРМАТИКИ
25	РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
25.009	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ РЕЗУЛЬТАТОВ КОСМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
25.017	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОКАЗАНИЮ КОСМИЧЕСКИХ УСЛУГ НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДАННЫХ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.012	СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕТРОЛОГИИ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	технологический

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август							
Пн		22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	
Вт		23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	
Ср		24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	
Чт	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	
Пт	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11		
Сб	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12		
Вс	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13		
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	53	
Пн																К	*							Э	*			*												Э				У						К				
Вт								*																Э																Э				У						К				
Ср																								Э																Э				У						К				
Чт																	К	*						Э																Э	У	У	У		К	К	К	К	К	К	К	К	К	
Пт																	К	*																	*						*	У				К								
Сб																	К	*																		*					Э	У				К								

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Пн		21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Вт		22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Ср		23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Чт		24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Пт	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Сб	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Вс	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
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	53																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Пн																К	*							Э			*									*				Э	у	у	у	у	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

Календарный учебный график 2027-2028 г.

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Пн		20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Вт		21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Ср		22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Чт		23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Пт		24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Сб	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Вс	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
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	53																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Пн																К	*																Э																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

[illegible]

Календарный учебный график 2028-2029 г.

[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	18 2/6	15 2/6	33 4/6	18 1/6	15 3/6	33 4/6	18	16	34	14	11	25	126 2/6
Э	Экзаменационные сессии	1 3/6	1	2 3/6	1 4/6	4/6	2 2/6	1 5/6	2/6	2 1/6	3/6	2/6	5/6	7 5/6
У	Учебная практика		3 5/6	3 5/6		4	4							7 5/6
П	Производственная практика								4	4	5 2/6	3	8 2/6	12 2/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											5 5/6	5 5/6	5 5/6
К	Продолжительность каникул	6 дн	64 дн	70 дн	6 дн	64 дн	70 дн	6 дн	63 дн	69 дн	6 дн	64 дн	70 дн	279 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	52 дн
Продолжительность		154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	212 дн	366 дн	154 дн	211 дн	365 дн	

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов						Курс 1																								
			Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Контр оль	Интер часы	Семестр 1							Семестр 2																	
																з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль							
Блок 1. Дисциплины (модули)														201	201	7564	7564	3804	3610	150	333	31	1116	200	18		400		480	36	23	892	176	18	68	302		310	36	
Обязательная часть														135	135	5188	5188	2766	2325		97	89	31	1116	200	18		400		480	36	23	892	176	18	68	302		310	36
+	Б1.О.01	История России			12				4	4	144	144	116	28		2	72	22		36		14		2	72	22			36		14									
+	Б1.О.02	Основы российской государственности			1				2	2	72	72	54	18		2	72	18		36		18																		
+	Б1.О.03	Иностранный язык	12						4	4	144	144	64	80		2	72			32		40		2	72			32		40										
+	Б1.О.04	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	70	2		2	72	2		68		2																		
+	Б1.О.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту		23456							328	328	328											64				64												
+	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности		13					4	4	144	144	96	48		2	72	16		32		24																		
+	Б1.О.07	Основы экономической грамотности	2						2	2	72	72	32	40									2	72	16			16		40										
+	Б1.О.08	Эффективность речевой коммуникации		2					2	2	72	72	32	40									2	72				32		40										
+	Б1.О.09	Основы цифровой грамотности	2						2	2	72	72	48	24									2	72	16			32		24										
+	Б1.О.10	Философия		3					2	2	72	72	48	24																										
+	Б1.О.11	Правоведение		4					2	2	72	72	32	40																										
+	Б1.О.12	Особенности коммуникации в Азии		56					2	2	72	72	50	22																										
+	Б1.О.13	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	4	3					7	7	252	252	126	126																										
+	Б1.О.14	Проектная деятельность		156					5	5	180	180	88	92		3	108	18		36		54																		
+	Б1.О.14.01	Основы проектной деятельности		1					3	3	108	108	54	54		3	108	18		36		54																		
+	Б1.О.14.02	Проектная деятельность		56					2	2	72	72	34	38																										
+	Б1.О.15	Бережливое производство. Управление обслуживанием на основе ТРМ				5			3	3	108	108	54	54																										
+	Б1.О.16	Основы алгоритмической обработки и анализа данных	3						3	3	108	108	72	36																										
+	Б1.О.17	Психология и педагогика		1					2	2	72	72	32	40		2	72	16		16		40																		
+	Б1.О.18	Политехнический модуль	12233 334	2	1		11223 3		28	28	1008	1008	674	316	18	6	216	54		72		81	9	8	288	90		36	90		63	9								
+	Б1.О.18.01	Высшая математика		12			1122	6	6	216	216	180	18	18		3	108	36		54		9	9	3	108	36		54		9	9									
+	Б1.О.18.02	Теория вероятностей и математическая статистика	3				33	3	3	108	108	72	36																											
+	Б1.О.18.03	Физика	3	2				4	4	144	144	108	36										2	72	18		18	18		18										
+	Б1.О.18.04	Теоретическая механика	3					3	3	108	108	72	36																											
+	Б1.О.18.05	Электротехника и электроника	2					3	3	108	108	72	36										3	108	36		18	18		36										
+	Б1.О.18.06	Метрология, стандартизация и сертификация и управление качеством	4					3	3	108	108	72	36																											
+	Б1.О.18.07	Введение в специальность			1			3	3	108	108	36	72		3	108	18		18		72																			
+	Б1.О.18.08	Управление проектами при решении инженерных задач	3					3	3	108	108	62	46																											
+	Б1.О.19	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	12555 6667	13456 7		6	12566	59	59	2124	2124	750	1295	79	89	10	360	54	18	72		207	27	5	180	32	18	32		89	27									
+	Б1.О.19.01	Геодезия	2	1			12	10	10	360	360	136	197	27	36	5	180	36	18	36		108		5	180	32	18	32		89	27									
+	Б1.О.19.02	Основы геологии	1					5	5	180	180	54	99	27		5	180	18		36		99	27																	
+	Б1.О.19.03	Астрономия		4				4	4	144	144	48	96																											
+	Б1.О.19.04	Системы автоматизированного проектирования в геодезии		3				2	2	72	72	36	36																											
+	Б1.О.19.05	Геодезическая астрономия с основами астрометрии	5					4	4	144	144	36	108																											
+	Б1.О.19.06	Физика Земли и атмосферы		5				4	4	144	144	54	90		12																									
+	Б1.О.19.07	Высшая геодезия, картография и основы координатно-временных систем	56			6	56	8	8	288	288	136	135	17	36																									
+	Б1.О.19.08	Теория фигуры планет и гравиметрия	5	6				8	8	288	288	68	220																											
+	Б1.О.19.09	Организация и планирование геодезического производства	6				6	4	4	144	144	48	96																											
+	Б1.О.19.10	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	6	7				6	6	216	216	92	116	8																										
+	Б1.О.19.11	Охрана труда и техника безопасности на геодезических работах	7					4	4	144	144	42	102																											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений														66	66	2376	2376	1038	1285	53	244																			
+	Б1.В.01	Прикладная геодезия	34					10	10	360	360	152	190	18	80																									
+	Б1.В.02	Теория математической обработки геодезических измерений	4	3				8	8	288	288	102	178	8	52																									
+	Б1.В.03	Лазерная съёмка в инженерной геодезии		5				3	3	108	108	54	54																											
+	Б1.В.04	Географические информационные системы и топография	5	6				6	6	216	216	102	114		24																									
+	Б1.В.05	Математическое моделирование геопостановочных данных		7				2	2	72	72	42	30		18																									
+	Б1.В.06	Инженерно-геодезические изыскания		7				2	2	72	72	42	30																											
+	Б1.В.07	Спутниковые системы и технологии позиционирования	7	8				6	6	216	216	86	130																											
+	Б1.В.08	Космическая геодезия и геодинamica	8	7		8	7	8	8	288	288	100	179	9	18																									
+	Б1.В.09	Метрологическое обеспечение геодезических работ		8				2	2	72	72	22	50																											
+	Б1.В.10	Аэрокосмические съёмки и топографическое дешифрирование	8					4	4	144	144	44	100		18																									

Считать в плане	Индекс	Наименование	Курс 2																	Курс 3																					
			Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6																	
			з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)			30	1148	274	36	420	52		400	18	24	928	112	18	24	262	62		522	8	28	1076	162	25		302	26		603	9	26	1000	160	8	32	304	18		488	16
Обязательная часть			23	896	220	36	348			292		13	532	64		24	182			262		21	824	126	17		230	18		459	9	18	712	80		32	208	18		376	16
+	Б1.О.01	История России																																							
+	Б1.О.02	Основы российской государственности																																							
+	Б1.О.03	Иностранный язык																																							
+	Б1.О.04	Физическая культура и спорт																																							
+	Б1.О.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту		68			68					64				64						68					68				64			64							
+	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	2	72	16		32			24																															
+	Б1.О.07	Основы экономической грамотности																																							
+	Б1.О.08	Эффективность речевой коммуникации																																							
+	Б1.О.09	Основы цифровой грамотности																																							
+	Б1.О.10	Философия	2	72	16		32			24																															
+	Б1.О.11	Правоведение									2	72	16			16			40																						
+	Б1.О.12	Особенности коммуникации в Азии																			1	36				18			18		1	36			32				4		
+	Б1.О.13	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	3	108	18		54			36		4	144			54			90																						
+	Б1.О.14	Проектная деятельность																		1	36				18			18		1	36			16				20			
+	Б1.О.14.01	Основы проектной деятельности																																							
+	Б1.О.14.02	Проектная деятельность																		1	36				18			18		1	36			16				20			
+	Б1.О.15	Бережливое производство. Управление оборудованием на основе ТРИ																		3	108	18			36			54													
+	Б1.О.16	Основы алгоритмической обработки и анализа данных	3	108	36		36			36																															
+	Б1.О.17	Психология и педагогика																																							
+	Б1.О.18	Политехнический модуль	11	396	116	18	126			136		3	108	32		24	16		36																						
+	Б1.О.18.01	Высшая математика																																							
+	Б1.О.18.02	Теория вероятностей и математическая статистика	3	108	36		36			36																															
+	Б1.О.18.03	Физика	2	72	18	18	18			18																															
+	Б1.О.18.04	Теоретическая механика	3	108	36		36			36																															
+	Б1.О.18.05	Электротехника и электроника																																							
+	Б1.О.18.06	Метрология, стандартизация и сертификация и управление качеством									3	108	32		24	16		36																							
+	Б1.О.18.07	Введение в специальность																																							
+	Б1.О.18.08	Управление проектами при решении инженерных задач	3	108	26		36			46																															
+	Б1.О.19	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	2	72	18	18			36		4	144	16			32		96		16	576	108	12		90	18		369	9	16	576	80		32	96	18		352	16		
+	Б1.О.19.01	Геодезия																																							
+	Б1.О.19.02	Основы геологии																																							
+	Б1.О.19.03	Астрономия									4	144	16			32		96																							
+	Б1.О.19.04	Системы автоматизированного проектирования в геодезии	2	72	18	18			36																																
+	Б1.О.19.05	Геодезическая астрономия с основами астрометрии																		4	144	18			18			108													
+	Б1.О.19.06	Физика Земли и атмосферы																		4	144	18	12		36			90													
+	Б1.О.19.07	Высшая геодезия, картография и основы координатно-временных систем																		5	180	36			36	18		99	9	3	108	32		32	18		36	8			
+	Б1.О.19.08	Теория фигуры планет и гравиметрия																		3	108	36						72		5	180			32			148				
+	Б1.О.19.09	Организация и планирование геодезического производства																												4	144	16		32			96				
+	Б1.О.19.10	Фотограмметрия и дистанционное зондирование																												4	144	32		32			72	8			
+	Б1.О.19.11	Охрана труда и техника безопасности на геодезических работах																																							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			7	252	54		72	52		108	18	11	396	48	18		80	62		260	8	7	252	36	8		72	8		144		8	288	80	8		96			112	
+	Б1.В.01	Прикладная геодезия	4	144	36		36	26		54	18	6	216	32	18		48	26		136																					
+	Б1.В.02	Теория математической обработки геодезических измерений	3	108	18		36	26		54		5	180	16			32	26		124	8																				
+	Б1.В.03	Лазерная съемка в инженерной геодезии																		3	108	18			36			54													
+	Б1.В.04	Географические информационные системы и технологии																		4	144	18	8		36	8		90		2	72	16	8		32			24			
+	Б1.В.05	Математическое моделирование геопространственных данных																																							
+	Б1.В.06	Инженерно-геодезические изыскания																																							
+	Б1.В.07	Спутниковые системы и технологии позиционирования																																							
+	Б1.В.08	Космическая геодезия и геодинамика																																							
+	Б1.В.09	Метрологическое обеспечение геодезических работ																																							
+	Б1.В.10	Аэрокосмические съемки и топографическое дешифрирование																																							

Считать в плане	Индекс	Наименование	Курс 4																Закрепленная кафедра		Компетенции		
			Семестр 7								Семестр 8								Код	Наименование			
			з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль				
Блок 1.Дисциплины (модули)			22	792	140	8	28	182	26		433	9	17	612	77	44	99	54		374	18		
Обязательная часть			6	216	14		28	28			146												
+	Б1.О.01	История России																			137	Департамент истории и археологии	УК-4.2; УК-5.1
+	Б1.О.02	Основы российской государственности																			139	Департамент социальных наук	УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7
+	Б1.О.03	Иностранный язык																			350	Академический департамент английского языка	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2
+	Б1.О.04	Физическая культура и спорт																			336	Департамент физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
+	Б1.О.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту																			336	Департамент физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
+	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности																			233	Департамент природно-технических систем и техноосферной безопасности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-11.1; УК-11.4
+	Б1.О.07	Основы экономической грамотности																			247	Департамент прикладной экономики	УК-9.1; УК-9.2
+	Б1.О.08	Эффективность речевой коммуникации																			344	Русского языка и литературы	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.3
+	Б1.О.09	Основы цифровой грамотности																			235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	УК-1.1; УК-1.2; УК-4.1; УК-6.1; УК-6.2
+	Б1.О.10	Философия																			140	Департамент философии и религиоведения	УК-4.2; УК-5.1
+	Б1.О.11	Правоведение																			166	Юридическая школа (служебное подразделение)	УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-10.4; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; УК-11.4
+	Б1.О.12	Особенности коммуникации в Азии																			353	Восточный институт (Школа)(служебное подразделение)	УК-4.2; УК-5.2; УК-5.3
+	Б1.О.13	Цифровые технологии в профессиональной деятельности																			235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
+	Б1.О.14	Проектная деятельность																					УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5
+	Б1.О.14.01	Основы проектной деятельности																			228	Департамент инноваций	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5
+	Б1.О.14.02	Проектная деятельность																			310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.5
+	Б1.О.15	Бережливое производство. Управление оборудованием на основе TPM																			228	Департамент инноваций	УК-2.1
+	Б1.О.16	Основы алгоритмической обработки и анализа данных																			228	Департамент инноваций	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
+	Б1.О.17	Психология и педагогика																			157	Департамент психологии и образования	УК-3.3; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.2; УК-9.3
+	Б1.О.18	Политехнический модуль																					УК-2.1; УК-2.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.3
+	Б1.О.18.01	Высшая математика																			306	Департамент математики	ОПК-1.1; ОПК-1.2
+	Б1.О.18.02	Теория вероятностей и математическая статистика																			306	Департамент математики	ОПК-1.1; ОПК-1.2
+	Б1.О.18.03	Физика																			297	Департамент общей и экспериментальной физики	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б1.О.18.04	Теоретическая механика																			244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-1.1; ОПК-1.2
+	Б1.О.18.05	Электротехника и электроника																			236	Департамент энергетических систем	ОПК-1.1; ОПК-1.2
+	Б1.О.18.06	Метрология, стандартизация и сертификация и управление качеством																			228	Департамент инноваций	УК-2.1; УК-2.2
+	Б1.О.18.07	Введение в специальность																			310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ОПК-4.3; ОПК-6.3
+	Б1.О.18.08	Управление проектами при решении инженерных задач																			228	Департамент инноваций	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
+	Б1.О.19	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	6	216	14		28	28			146												ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.2; ПК-7.1
+	Б1.О.19.01	Геодезия																			310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
+	Б1.О.19.02	Основы геологии																			310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ОПК-1.2
+	Б1.О.19.03	Астрономия																			310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.3; ПК-4.2
+	Б1.О.19.04	Системы автоматизированного проектирования в геодезии																			310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-3.3
+	Б1.О.19.05	Геодезическая астрономия с основами астрометрии																			310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-4.2
+	Б1.О.19.06	Физика Земли и атмосферы																			310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-4.2
+	Б1.О.19.07	Высшая геодезия, картография и основы координатно-временных систем																			310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1
+	Б1.О.19.08	Теория фигуры планет и гравиметрия																			310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-2.1
+	Б1.О.19.09	Организация и планирование геодезического производства																			310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ОПК-2.1; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-3.1
+	Б1.О.19.10	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	2	72			28				44										310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-4.2; ПК-7.1
+	Б1.О.19.11	Охрана труда и техника безопасности на геодезических работах	4	144	14			28			102										310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.2
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			16	576	126	8		154	26		287	9	17	612	77	44	99	54		374	18		
+	Б1.В.01	Прикладная геодезия																			310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1
+	Б1.В.02	Теория математической обработки геодезических измерений																			310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-4.1; ПК-6.2
+	Б1.В.03	Лазерная съёмка в инженерной геодезии																			310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2
+	Б1.В.04	Географические информационные системы и картографии																			310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-7.1; ПК-7.2
+	Б1.В.05	Математическое моделирование геопостанственных данных	2	72	14			28	18		30										310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-7.1; ПК-7.2
+	Б1.В.06	Инженерно-геодезические изыскания	2	72	28			14			30										310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1
+	Б1.В.07	Спутниковые системы и технологии позиционирования	3	108	14			28			66	3	108		22	22			64		310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-4.1; ПК-6.1; ПК-6.2
+	Б1.В.08	Космическая геодезия и геодинамика	4	144	28			28			88	4	144	22		22	18		91	9	310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-6.1; ПК-6.2
+	Б1.В.09	Метрологическое обеспечение геодезических работ										2	72	11		11			50		310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-8.1; ПК-8.2
+	Б1.В.10	Аэрокосмические съёмки и топографическое дешифрирование										4	144	22		22	18		100		310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2

			Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов						Курс 1																
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	с оц.	КР	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Семестр 1							Семестр 2									
																з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	КСР	СР
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	6					3	3	108	108	64	44																			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Гидрография	6					3	3	108	108	64	44																			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Морская геодезия	6					3	3	108	108	64	44																			
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		7				2	2	72	72	42	30																			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Оценка недвижимости		7				2	2	72	72	42	30																			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Государственная кадастровая оценка земель		7				2	2	72	72	42	30																			
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	6					3	3	108	108	64	44																			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Основы кадастровых работ	6					3	3	108	108	64	44																			
-	Б1.В.ДВ.03.02	Инженерное обустройство территории	6					3	3	108	108	64	44																			
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	78					7	7	252	252	122	112	18	34																	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Автоматизированные методы инженерно-геодезических работ	78					7	7	252	252	122	112	18	34																	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизация комплекса инженерно-геодезических работ	78					7	7	252	252	122	112	18	34																	
Блок 2.Практика										30	30	1080	1080	73	1007							6	216							16	200	
Обязательная часть										12	12	432	432	32	400								6	216							16	200
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика				2				6	6	216	216	16	200								6	216							16	200
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика				4				6	6	216	216	16	200																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										18	18	648	648	41	607																	
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика				6				6	6	216	216	16	200																	
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика				7				8	8	288	288	14	274																	
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа				8				4	4	144	144	11	133																	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9	9	324	324	11	291	22																
Обязательная часть										9	9	324	324	11	291	22																
+	Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8							9	9	324	324	11	291	22																
ФТД.Факультативные дисциплины										2	2	72	72	54	18																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										2	2	72	72	54	18																	
+	ФТД.В.01	Трёхмерное моделирование при выполнении геодезических работ		5						1	1	36	36	18	18																	
+	ФТД.В.02	Математика		1						1	1	36	36	36																		

[illegible]

			Курс 4																Закрепленная кафедра					
			Семестр 7								Семестр 8													
Считать в плане	Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3																						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Гидрография																				310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-2.1; ПК-7.1
-	Б1.В.ДВ.01.02	Морская геодезия																				310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-7.1
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	2	72	14			28			30													
+	Б1.В.ДВ.02.01	Оценка недвижимости	2	72	14			28			30											241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-5.2
-	Б1.В.ДВ.02.02	Государственная кадастровая оценка земель	2	72	14			28			30											310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-5.2
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2																						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Основы кадастровых работ																				310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-2.2; ПК-5.1; ПК-5.2
-	Б1.В.ДВ.03.02	Инженерное обустройство территории																				310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3	108	28	8		28	8		43	9	4	144	22	22	22	18		69	9			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Автоматизированные методы инженерно-геодезических работ	3	108	28	8		28	8		43	9	4	144	22	22	22	18		69	9	310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-2.2; ПК-7.2
-	Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизация комплекса инженерно-геодезических работ	3	108	28	8		28	8		43	9	4	144	22	22	22	18		69	9	310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-2.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Блок 2.Практика			8	288						14	274		4	144					11	133				
Обязательная часть																								
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика																				310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.3; ОПК-6.3
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика																				310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			8	288						14	274		4	144					11	133				
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика																				310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-1.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	8	288						14	274											310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа										4	144						11	133		310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												9	324						11	291	22			
Обязательная часть												9	324						11	291	22			
+	Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы										9	324						11	291	22	310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ФТД.Факультативные дисциплины																								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
+	ФТД.В.01	Трёхмерное моделирование при выполнении геодезических работ																				227	Департамент геоинформационных технологий	ОПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-7.1
+	ФТД.В.02	Математика																				306	Департамент математики	УК-2.1

№	Индекс	Наименование	Семестр 1												Семестр 2												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	КСР	ОК	СР	Контр. оль				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр. оль				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр. оль					Всего																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
ИТОГО (с факультативами)				1152										32	19 5/6		1108										29	20 1/6		2260										61	40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116										31				1108											29			2224										60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			59											ТО: 18 1/3 Э: 1 1/2		51,7											ТО: 15 1/3 Э: 1		55,4											ТО: 33 2/3 Э: 2 1/2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			24												36											30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			32,8												31,5											32,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			32,8												31,5											32,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)															4,2											2,1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1116	600	200		400			480	36	31		828	482	176	68	238				310	36	23		1944	1082	376	68	638			790	72	54																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
1	Б1.О.01	История России	За	72	58	22		36				14		2	За	72	58	22		36				14		2	За(2)	144	116	44		72			28		4		137	12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2	Б1.О.02	Основы российской государственности	ЗаО	72	54	18		36				18		2	ЗаО	72	54	18		36				18		2	ЗаО	72	54	18		36			18		2		139	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
3	Б1.О.03	Иностранный язык	Эк Оц	72	32			32				40		2	Эк Оц	72	32			32				40		2	Эк(2) Оц(2)	144	64			64			80		4		350	12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
4	Б1.О.04	Физическая культура и спорт	За	72	70	2		68				2		2	За	72	70	2		68				2		2	За	72	70	2		68			2		2		336	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
5	Б1.О.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту																									За	64	64			64							336	23456																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
6	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	За	72	48	16		32				24		2	За	72	48	16		32				24		2	За	72	48	16		32			24		2		233	13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
7	Б1.О.07	Основы экономической грамотности													Эк Оц	72	32	16		16				40		2	Эк Оц	72	32	16		16			40		2		247	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
8	Б1.О.08	Эффективность речевой коммуникации													За	72	32			32				40		2	За	72	32			32			40		2		344	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
9	Б1.О.09	Основы цифровой грамотности													Эк Оц	72	48	16		32				24		2	Эк Оц	72	48	16		32			24		2		235	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
10	Б1.О.14	Проектная деятельность	За	108	54	18		36				54		3													За	108	54	18		36			54		3			156																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
11	Б1.О.14.01	Основы проектной деятельности	За	108	54	18		36				54		3													За	108	54	18		36			54		3		228	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
12	Б1.О.17	Психология и педагогика	За	72	32	16		16				40		2	За	72	32	16		16				40		2	За	72	32	16		16			40		2		157	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
13	Б1.О.18	Политехнический модуль	Эк ЗаО К(2) Оц РГР(2)	216	126	54		72				81	9	6	Эк(2) За К(2) Оц(2) РГР(2)	288	216	90	36	90				63	9	8	Эк(3) За ЗаО К(4) Оц(3) РГР(4)	504	342	144	36	162			144	18	14			1234																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
14	Б1.О.18.01	Высшая математика	Эк К(2) Оц РГР(2)	108	90	36		54				9	9	3	Эк К(2) Оц РГР(2)	108	90	36		54				9	9	3	Эк(2) К(4) Оц(2) РГР(4)	216	180	72		108			18	18	6		306	12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
15	Б1.О.18.03	Физика													За	72	54	18	18	18				18		2	За	72	54	18	18	18			18		2		297	23																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
16	Б1.О.18.05	Электротехника и электроника													Эк Оц	108	72	36	18	18				36		3	Эк Оц	108	72	36	18	18			36		3		236	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
17	Б1.О.18.07	Введение в специальность	ЗаО	108	36	18		18				72		3	ЗаО	108	36	18		18				72		3	ЗаО	108	36	18		18			72		3		310	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
18	Б1.О.19	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	Эк За Оц РГР	360	126	54		72				207	27	10	Эк РГР	180	64	32	32					89	27	5	Эк(2) За Оц РГР(2)	540	190	86	32	72			296	54	15			1234567																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
19	Б1.О.19.01	Геодезия	За РГР	180	72	36		36				108		5	Эк РГР	180	64	32	32					89	27	5	Эк За РГР(2)	360	136	68	32	36			197	27	10		310	12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
20	Б1.О.19.02	Основы геологии	Эк Оц	180	54	18		36				99	27	5													Эк Оц	180	54	18		36			99	27	5		310	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
21	ФТД.В.02	Математика	За	36	36			36						1													За	36	36			36					1		306	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
ПРАКТИКИ			(План)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						</

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3										Неделя	Контроль	Семестр 4										Неделя	Контроль	Итого за курс										Неделя	Каф.	Семестр			
				Всего	Академических часов								з.е.			Всего	Академических часов								з.е.			Всего	Академических часов								з.е.						
					Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль					Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль					Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль					Всего		
ИТОГО (с факультативами)				1148										30	19 5/6		1144										30	20 1/6		2292										60	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1148										30			1144										30			2292										60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			58,5										ТО: 18 1/6 Э: 1 2/3		55,3										ТО: 15 1/2 Э: 2 1/3		56,9										ТО: 33 2/3 Э: 2 1/3					
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			10,8												12												11,4															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			36,5												21,6												29,1															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			36,5												21,6												29,1															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3,8												4,2												4															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	662	274	36	352			400	18	30		864	334	112	24	198			522	8	24		1944	996	386	60	550			922	26	54								
1	Б1.О.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	68	68			68						За	64	64			64						За(2)	132	132			132						336	23456						
2	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	За	72	48	16		32			24		2												За	72	48	16		32			24		2	233	13						
3	Б1.О.10	Философия	За	72	48	16		32			24		2											За	72	48	16		32			24		2	140	3							
4	Б1.О.11	Правоведение												За	72	32	16		16			40		2	За	72	32	16		16		40		2	166	4							
5	Б1.О.13	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	За	108	72	18		54			36		3	Эк Оц	144	54			54			90		4	Эк За Оц	252	126	18		108			126		7	235	34						
6	Б1.О.16	Основы алгоритмической обработки и анализа данных	Эк Оц	108	72	36		36			36		3											Эк Оц	108	72	36		36			36		3	228	3							
7	Б1.О.18	Политехнический модуль	Эк(4) К(2) Оц(2) РГР(2)	396	260	116	18	126			136		11	Эк	108	72	32	24	16			36		3	Эк(5) К(2) Оц(2) РГР(2)	504	332	148	42	142			172		14		1234						
8	Б1.О.18.02	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк К(2) Оц РГР(2)	108	72	36		36			36		3											Эк К(2) Оц РГР(2)	108	72	36		36			36		3	306	3							
9	Б1.О.18.03	Физика	Эк Оц	72	54	18	18	18			18		2											Эк Оц	72	54	18	18	18			18		2	297	23							
10	Б1.О.18.04	Теоретическая механика	Эк	108	72	36		36			36		3											Эк	108	72	36		36			36		3	244	3							
11	Б1.О.18.06	Метрология, стандартизация и сертификация и управление качеством												Эк	108	72	32	24	16			36		3	Эк	108	72	32	24	16		36		3	228	4							
12	Б1.О.18.08	Управление проектами при решении инженерных задач	Эк	108	62	26		36			46		3											Эк	108	62	26		36			46		3	228	3							
13	Б1.О.19	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	За	72	36	18	18				36		2		За	144	48	16		32			96		4	За(2)	216	84	34	18	32			132		6		1234567					
14	Б1.О.19.03	Астрономия												За	144	48	16		32			96		4	За	144	48	16		32			96		4	310	4						
15	Б1.О.19.04	Системы автоматизированного проектирования в геодезии	За	72	36	18	18				36		2											За	72	36	18	18			36		2	310	3								
16	Б1.8.01	Прикладная геодезия	Эк Оц	144	72	36		36			54	18	4	Эк Оц	216	80	32		48			136		6	Эк(2) Оц(2)	360	152	68		84			190	18	10	310	34						
17	Б1.8.02	Теория математической обработки геодезических измерений	За К	108	54	18		36			54		3	Эк К	180	48	16		32			124	8	5	Эк За К(2)	288	102	34		68			178	8	8	310	34						
ПРАКТИКИ			(План)												216	16				16		200		6	4	216	16				16		200		6	4							
Б2.О.02(У)			Учебная практика. Технологическая практика											ЗаО	216	16				16		200		6	4	ЗаО	216	16				16		200		6	4	310	4				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																								
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(6) За(5) К(3) Оц(4) РГР(2)											Эк(4) За(2) К Оц(2)											Эк(10) За(7) К(4) Оц(6) РГР(2)																	
КАНИКУЛЫ														5/6											9 1/6											10							

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											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	КСР	ОК	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК				СР	Контр оль	Всего		
ИТОГО (с факультативами)				1112									29	19 5/6		1216									32	20 2/6		2328									61	40 1/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1076									28			1216									32			2292									60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55,5											57,5											56,5																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			5											48											26,5																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22											27											24,5																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22											27											24,5																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3,8											4											3,9																
дисциплины (модули)				1008	396	162		234			603	9	28	ТО: 18 Э: 1 5/6	936	432	160	32	240				488	16	26	ТО: 16 Э: 1/3	1944	828	322	32	474			1091	25	54	ТО: 34 Э: 2 1/6					
1	Б1.О.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	68	68			68						За	64	64			64							За(2)	132	132			132						336	23456				
2	Б1.О.12	Особенности коммуникации в Азии	За	36	18			18			18	1		За	36	32			32			4	1			За(2)	72	50			50			22	2			353	56			
3	Б1.О.14	Проектная деятельность	За	36	18			18			18	1		За	36	16			16			20	1			За(2)	72	34			34			38	2			156				
4	Б1.О.14.02	Проектная деятельность	За	36	18			18			18	1		За	36	16			16			20	1			За(2)	72	34			34			38	2			310	56			
5	Б1.О.15	Бережливое производство. Управление оборудованием на основе ТРМ	ЗаО	108	54	18		36			54	3													ЗаО	108	54	18		36			54	3				228	5			
6	Б1.О.19	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	Эк(3) За Оц(3) РГР	576	198	108		90			369	9	16	Эк(3) За КР Оц(3) РГР(2)	576	208	80	32	96			352	16	16	Эк(6) За(2) КР Оц(6) РГР(3)	1152	406	188	32	186			721	25	32				1234567			
7	Б1.О.19.05	Геодезическая астрономия с основами астрометрии	Эк Оц	144	36	18		18			108	4													Эк Оц	144	36	18		18			108	4				310	5			
8	Б1.О.19.06	Физика Земли и атмосферы	За	144	54	18		36			90	4													За	144	54	18		36			90	4				310	5			
9	Б1.О.19.07	Высшая геодезия, картография и основы координатно-временных систем	Эк Оц РГР	180	72	36		36			99	9	5	Эк КР Оц РГР	108	64	32		32			36	8	3	Эк(2) КР Оц(2) РГР(2)	288	136	68		68			135	17	8				310	56		
10	Б1.О.19.08	Теория фигуры планет и гравиметрия	Эк Оц	108	36	36					72	3		За	180	32			32			148	5		Эк За Оц	288	68	36		32			220	8				310	56			
11	Б1.О.19.09	Организация и планирование геодезического производства												Эк Оц РГР	144	48	16		32			96	4		Эк Оц РГР	144	48	16		32			96	4				310	6			
12	Б1.О.19.10	Фотограмметрия и дистанционное зондирование												Эк Оц	144	64	32	32				72	8	4	Эк Оц	144	64	32	32				72	8	4				310	67		
13	Б1.В.03	Лазерная съёмка в инженерной геодезии	За	108	54	18		36			54	3													За	108	54	18		36			54	3				310	5			
14	Б1.В.04	Географические информационные системы и технологии	Эк Оц	144	54	18		36			90	4		За	72	48	16		32			24	2		Эк За Оц	216	102	34		68			114	6				310	56			
15	Б1.В.ДВ.01.01	Гидрография												Эк Оц	108	64	32		32			44	3		Эк Оц	108	64	32		32			44	3				310	6			
16	Б1.В.ДВ.01.02	Морская геодезия												Эк Оц	108	64	32		32			44	3		Эк Оц	108	64	32		32			44	3				310	6			
17	Б1.В.ДВ.03.01	Основы кадастровых работ												Эк Оц	108	64	32		32			44	3		Эк Оц	108	64	32		32			44	3				310	6			
18	Б1.В.ДВ.03.02	Инженерное обустройство территории												Эк Оц	108	64	32		32			44	3		Эк Оц	108	64	32		32			44	3				310	6			
19	ФТД.В.01	Трёхмерное моделирование при выполнении геодезических работ	За	36	18			18			18	1													За	36	18			18			18	1				227	5			
ПРАКТИКИ			(План)												216	16				16		200	6	4		216	16				16		200	6	4							
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика												ЗаО	216	16				16		200	6	4	ЗаО	216	16				16		200	6	4	310	6					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(5) ЗаО Оц(4) РГР											Эк(5) За(4) КР Оц(5) РГР(2)											Эк(9) За(9) ЗаО КР Оц(9) РГР(3)																	
КАНИКУЛЫ														5/6												9												9 5/6				

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											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	КСР	ОК	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК				СР	Контр оль	з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	ОК	СР
ИТОГО (с факультативами)				1080									30	19 5/6		1080									30	20 1/6		2160									60	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080									30			1080									30			2160									60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		56												54												55												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		18											54										36															
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25											20										22,5															
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25											20										22,5															
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				792	350	140	28	182			433	9	22	ТО: 14 Э: 1/2	612	220	77	44	99			374	18	17	ТО: 11 Э: 1/3	1404	570	217	72	281			807	27	39	ТО: 25 Э: 5/6				
1	Б1.О.19	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	Эк За Оц	216	70	14	28	28			146		6												Эк За Оц	216	70	14	28	28			146		6			1234567		
2	Б1.О.19.10	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	За	72	28		28			44		2													За	72	28		28			44		2			310	67		
3	Б1.О.19.11	Охрана труда и техника безопасности на геодезических работах	Эк Оц	144	42	14		28			102		4											Эк Оц	144	42	14		28			102		4			310	7		
4	Б1.В.05	Математическое моделирование геопространственных данных	За	72	42	14		28			30		2											За	72	42	14		28			30		2			310	7		
5	Б1.В.06	Инженерно-геодезические изыскания	За	72	42	28		14			30		2											За	72	42	28		14			30		2			310	7		
6	Б1.В.07	Спутниковые системы и технологии позиционирования	Эк Оц	108	42	14		28			66		3		За	108	44		22	22			64		3	Эк За Оц	216	86	14	22	50			130			6		310	78
7	Б1.В.08	Космическая геодезия и геодинамика	За РГР	144	56	28		28			88		4		Эк КР Оц	144	44	22		22			91	9	4	Эк За КР Оц РГР	288	100	50		50			179	9		8		310	78
8	Б1.В.09	Метрологическое обеспечение геодезических работ													За	72	22	11		11			50		2	За	72	22	11		11			50			2		310	8
9	Б1.В.10	Аэрокосмические съемки и топографическое дешифрирование													Эк Оц	144	44	22		22			100		4	Эк Оц	144	44	22		22			100			4		310	8
10	Б1.В.ДВ.02.01	Оценка недвижимости	За	72	42	14		28			30		2												За	72	42	14		28			30		2			241	7	
11	Б1.В.ДВ.02.02	Государственная кадастровая оценка земель	За	72	42	14		28			30		2												За	72	42	14		28			30		2			310	7	
12	Б1.В.ДВ.04.01	Автоматизированные методы инженерно-геодезических работ	Эк Оц	108	56	28		28			43	9	3		Эк Оц	144	66	22	22	22			69	9	4	Эк(2) Оц(2)	252	122	50	22	50			112	18		7		310	78
13	Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизация комплекса инженерно-геодезических работ	Эк Оц	108	56	28		28			43	9	3		Эк Оц	144	66	22	22	22			69	9	4	Эк(2) Оц(2)	252	122	50	22	50			112	18		7		310	78
ПРАКТИКИ			(План)		288	14				14	274		8	5 1/3		144	11				11	133		4	3		432	25				25	407		12	8 1/3				
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	ЗаО	288	14					14	274		8	5 1/3											ЗаО	288	14				14		274		8	5 1/3	310	7		
	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа												ЗаО	144	11				11	133		4	3	ЗаО	144	11				11		133		4	3	310	8		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												324	11				11	291	22	9	5 5/6		324	11				11	291	22	9	5 5/6					
	Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы												Эк	324	11				11	291	22	9	5 5/6	Эк	324	11				11	291	22	9	5 5/6	310	8			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(5) Оц(3) РГР											Эк(3) За(2) КР Оц(3)											Эк(6) За(7) КР Оц(6) РГР															
КАНИКУЛЫ																																				10				