

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 5387FD2AF5B17FED816FDE9A1D4973B1
Владелец: Степанченко Алексей Леонидович
Действителен: с 21.07.2025 до 14.10.2026

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный университет геодезии и картографии"

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 58 от 15.05.2026 г.

по программе бакалавриата

21.03.03

21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование

Профиль: Геодезия (обучение с применением дистанционных образовательных технологий)

Факультет: Заочный

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 4 г. 8 м.

Типы задач профессиональной деятельности

проектный

организационно-управленческий

технологический

научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Учебный год

2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 972 от 12.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор

/ Степанченко Алексей Леонидович/

Начальник УУ

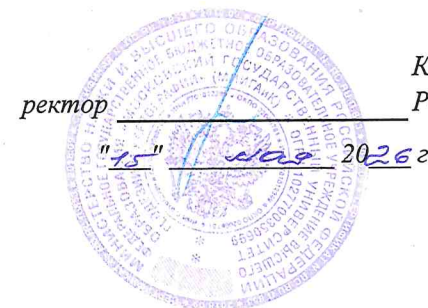
/ Агеева Ольга Ивановна/

Декан ЗФ

/ Литвиненко Мария Васильевна/

Руководитель ОП

/ Озنامهц Владимир Владимирович/



Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	35 2/6	32 5/6	35 4/6	26 5/6	12 4/6	143 2/6
Э	Экзаменационные сессии	5 4/6	2	7	8 1/6	2 4/6	25 3/6
У	Учебная практика	2	8			4	14
П	Производственная практика				8		8
Пд	Преддипломная практика					2	2
Д	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6
К	Каникулы	7 1/6	7 2/6	7 3/6	7	5 4/6	34 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 3/6 (9 дн)	9 5/6 (59 дн)
Продолжительность обучения							
Итого		52 1/6	52 1/6	52 2/6	52 1/6	34 3/6	243 2/6

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1								Курс 2								Курс 3											
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Летняя сессия								з.е. на курсе	Летняя сессия								з.е. на курсе	Летняя сессия								
																	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.		з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.		з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	
Блок 1.Дисциплины (модули)												195	195		7348	7348	284	6687	377	42	1512	64		48	1335	65		38	1696	54		62	1507	73		37	1332				1245	87	
Обязательная часть												112	112		4360	4360	180	3973	207	35	1260	64		48	1092	56		25	1228	34		34	1113	47		25	900				834	66	
+	Б1.О.01	Модуль. Общеобразовательные дисциплины	Б1.О	112	11224	4	14		11112	2444		31	31		1116	1116	180	881	55	15	540	64		48	402	26	2э2э3о4к	8	288	34		34	203	17	э2э2к								
+	Б1.О.01.01	История России	Б1.О	1					1	4	4	36	144	144	58	77	9	4	144	46		12	77	9	эк																		
+	Б1.О.01.02	Культура речи и деловое общение	Б1.О		1				1	2	2	36	72	72		68	4	2	72				68	4	эк																		
+	Б1.О.01.03	Экология	Б1.О		4				4	2	2	36	72	72		68	4																										
+	Б1.О.01.04	Основы права	Б1.О		2				2	2	2	36	72	72		68	4									2	72					68	4	эк									
+	Б1.О.01.05	Иностранный язык	Б1.О	12					12	7	7	36	252	252		234	18	4	144				135	9	эк	3	108				99	9	эк										
+	Б1.О.01.06	Философия	Б1.О			1			1	3	3	36	108	108		104	4	3	108				104	4	ок																		
+	Б1.О.01.07	Педагогика и психология	Б1.О		4				4	3	3	36	108	108		104	4																										
+	Б1.О.01.08	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О			4			4	3	3	36	108	108		104	4																										
+	Б1.О.01.09	Основы военной подготовки	Б1.О		2					3	3	36	108	108	68	36	4									3	108	34		34	36	4	з										
+	Б1.О.01.10	Основы российской государственности	Б1.О		1					2	2	36	72	72	54	18		2	72	18		36	18		з																		
+	Б1.О.02	Модуль. Естественные науки	Б1.О	11223					11111	11222	233	24	24		864	864		819	45	14	504				486	18	2э8к	8	288				270	18	2э4к	2	72				63	9	э2к
+	Б1.О.02.01	Математика	Б1.О	123					111122	233		12	12	36	432	432		405	27	5	180				171	9	э4к	5	180				171	9	э3к	2	72				63	9	э2к
+	Б1.О.02.02	Физика	Б1.О	1					1111	9	9	36	324	324		315	9	9	324					315	9	э4к																	
+	Б1.О.02.03	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О	2					2	3	3	36	108	108		99	9									3	108					99	9	эк									
+	Б1.О.03	Модуль. Геодезия	Б1.О	44					444	10	10		360	360		342	18																										
+	Б1.О.03.01	Высшая геодезия	Б1.О	4					44	5	5	36	180	180		171	9																										
+	Б1.О.03.02	Космическая геодезия	Б1.О	4					4	5	5	36	180	180		171	9																										
+	Б1.О.04	Модуль. Дистанционное зондирование	Б1.О	33					3333	8	8		288	288		252	36																	8	288				252	36	2э4к		
+	Б1.О.04.01	Аэрокосмические съемки	Б1.О	3					333	5	5	36	180	180		162	18																	5	180				162	18	э3к		
+	Б1.О.04.02	Дешифрирование аэрокосмических изображений	Б1.О	3					3	3	3	36	108	108		90	18																	3	108				90	18	эк		
+	Б1.О.05	Модуль. Дисциплины наук о Земле	Б1.О		1123				1123	9	9		324	324		308	16	4	144					136	8	2э2к	2	72				68	4	эк	3	108				104	4	эк	
+	Б1.О.05.01	Картография	Б1.О		3				3	3	3	36	108	108		104	4																	3	108				104	4	эк		
+	Б1.О.05.02	Компьютерная графика и топографика	Б1.О		12				12	4	4	36	144	144		136	8	2	72				68	4	эк	2	72				68	4	эк										
+	Б1.О.05.03	Геоморфология с основами геологии	Б1.О		1				1	2	2	36	72	72		68	4	2	72				68	4	эк																		
+	Б1.О.06	Модуль. Информационные системы	Б1.О	2	4	5			245	14	14		504	504		496	8									5	180				180		эк										
+	Б1.О.06.01	Геоинформационные системы и технологии	Б1.О		4				4	4	4	36	144	144		140	4																										
+	Б1.О.06.02	Информатика и основы программирования	Б1.О	2					2	5	5	36	180	180		180										5	180				180		эк										
+	Б1.О.06.03	Математические методы обработки и анализа пространственных данных	Б1.О			5			5	5	5	36	180	180		176	4																										
+	Б1.О.07	Модуль. Экономические дисциплины	Б1.О	3	2	33	3	2333	14	14		504	504		483	21										2	72				68	4	эк	12	432				415	17	э2ор3к		
+	Б1.О.07.01	Экономика в сфере картографо-геодезической деятельности	Б1.О			3			3	4	4	36	144	144		140	4																	4	144								

Курс 4								Курс 5								Закрепленная кафедра		-
-	Летняя сессия							-	Летняя сессия									
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование	Компетенции
42	1512				1416	96		36	1296	24		32	1184	56				
22	792				758	34		5	180				176	4				
8	288				276	12	ЗэоЗк											УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; УК-9; УК-11; ОПК-2; ОПК-6
																35	Истории, философии и социальных	УК-1; УК-5
																13	Лингвистики	УК-4
2	72				68	4	зк									28	Космического мониторинга и экологии	УК-8; ОПК-2
																24	Гражданского права и процесса	УК-2; УК-11
																13	Лингвистики	УК-4
																35	Истории, философии и социальных	УК-1; УК-5
3	108				104	4	зк									17	Землеустройства и кадастров	УК-6; УК-9; ОПК-6
3	108				104	4	ок									28	Космического мониторинга и экологии	УК-8
																5	Военный учебный центр	УК-8
																35	Истории, философии и социальных	УК-5
																		ОПК-1
																7	Высшей математики	ОПК-1
																34	Физики	ОПК-1
																7	Высшей математики	ОПК-1
10	360				342	18	ЗэЗк											ОПК-3; ПК-12
5	180				171	9	эЗк									6	Высшей геодезии	ОПК-3; ПК-12
5	180				171	9	зк									3	Астрономии и космической геодезии	ОПК-3; ПК-12
																		ОПК-3
																4	Аэрокосмических съемок	ОПК-3
																28	Космического мониторинга и экологии	ОПК-3
																		ОПК-4; ОПК-5
																18	Картографии	ОПК-5
																10	Визуализации геоданных и	ОПК-5
																17	Землеустройства и кадастров	ОПК-4
4	144				140	4	зк	5	180				176	4	ок			ОПК-4; ПК-4
4	144				140	4	зк									16	Информационно-измерительных	ОПК-4; ПК-4
																16	Информационно-измерительных	ОПК-4
								5	180				176	4	ок	26	Информатики и геоинформационных технологий	ОПК-4
																		УК-2; УК-10; ОПК-2; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-15
																38	Экономики	УК-10; ОПК-2
																38	Экономики	УК-10
																38	Экономики	УК-2; ОПК-2; ОПК-5; ПК-15
																17	Землеустройства и кадастров	ОПК-5; ПК-2; ПК-3
																		УК-3; УК-7
																21	Физического воспитания	УК-3; УК-7
																21	Физического воспитания	УК-3; УК-7
20	720				658	62		31	1116	24		32	1008	52				ПК-6
3	108				99	9	эк											ПК-6
3	108				99	9	эк									36	Фотограмметрии	ПК-6
3	108				99	9	эрк	4	144	8		12	111	13	зоЗк			УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-13; ПК-15
																9	Геодезии	ПК-1; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-13; ПК-15
																9	Геодезии	ПК-1; ПК-6; ПК-15
3	108				99	9	эрк									9	Геодезии	ПК-1; ПК-15
								2	72				63	9	ок	9	Геодезии	ПК-1
																		ПК-1; ПК-6
																6	Высшей геодезии	ПК-1; ПК-6
																6	Высшей геодезии	ПК-1; ПК-6
								2	72	8		12	48	4	зк			ПК-9
								2	72	8		12	48	4	зк	9	Геодезии	ПК-9
								2	72	8		12	48	4	зк	9	Геодезии	ПК-9
																		ПК-2
																9	Геодезии	ПК-2

Учебный план бакалавриата 'z21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование (ДЗО) (2 курс), профиль : Геодезия, год начала подготовки 2025

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.	-	Итого акад.часов					Курс 1								Курс 2								Курс 3													
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Летняя сессия								з.е. на курсе	Летняя сессия								з.е. на курсе	Летняя сессия									
																	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.		з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.		з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.		
-	Б1.В.02.ДВ.03.02	Геодезическое обеспечение кадастровых и землеустроительных работ	Б1.В		3			3	3	3	36	108	108		104	4																	3	108					104	4	эк			
+	Б1.В.03	Модуль метрологического обеспечения, приборов и оптико-электронных систем	Б1.В		23345			23345	14	14		504	504	12	472	20								3	108	4		8	92	4	эк	6	216				208	8	2з2к					
+	Б1.В.03.01	Геометрическая оптика	Б1.В		3			3	2	2	36	72	72		68	4															2	72				68	4	эк						
+	Б1.В.03.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.03.ДВ.01	Б1.В		4			4	3	3		108	108		104	4																												
+	Б1.В.03.ДВ.01.01	Метрология	Б1.В		4			4	3	3	36	108	108		104	4																												
-	Б1.В.03.ДВ.01.02	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.В		4			4	3	3	36	108	108		104	4																												
+	Б1.В.03.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.03.ДВ.02	Б1.В		5			5	2	2		72	72		68	4																												
+	Б1.В.03.ДВ.02.01	Оптические и оптико-электронные приборы в геодезии	Б1.В		5			5	2	2	36	72	72		68	4																												
-	Б1.В.03.ДВ.02.02	Схемотехника геодезических систем	Б1.В		5			5	2	2	36	72	72		68	4																												
+	Б1.В.03.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.03.ДВ.03	Б1.В		2			2	3	3		108	108	12	92	4								3	108	4		8	92	4	эк													
+	Б1.В.03.ДВ.03.01	Общая электротехника и электроника	Б1.В		2			2	3	3	36	108	108	12	92	4								3	108	4		8	92	4	эк													
-	Б1.В.03.ДВ.03.02	Основы электротехники и электроники	Б1.В		2			2	3	3	36	108	108	12	92	4								3	108	4		8	92	4	эк													
+	Б1.В.03.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.03.ДВ.04	Б1.В		3			3	4	4		144	144		140	4															4	144				140	4	эк						
+	Б1.В.03.ДВ.04.01	Геодезическое инструментоведение	Б1.В		3			3	4	4	36	144	144		140	4															4	144				140	4	эк						
-	Б1.В.03.ДВ.04.02	Геодезические приборы	Б1.В		3			3	4	4	36	144	144		140	4															4	144				140	4	эк						
+	Б1.В.04	Дисциплины инженерной геодезии	Б1.В	55	5		55	55555	14	14		504	504	36	451	17																												
+	Б1.В.04.01	Прикладная геодезия	Б1.В	5			5	555	9	9	36	324	324	36	279	9																												
+	Б1.В.04.02	Инженерно-геодезические изыскания	Б1.В	5			5	5	3	3	36	108	108		104	4																												
+	Б1.В.04.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б.В.04.ДВ.01	Б1.В		5			5	2	2		72	72		68	4																												
+	Б1.В.04.ДВ.01.01	Лазерное сканирование в инженерной геодезии	Б1.В		5			5	2	2	36	72	72		68	4																												
-	Б1.В.04.ДВ.01.02	Лазерное сканирование промышленных объектов	Б1.В		5			5	2	2	36	72	72		68	4																												
+	Б1.В.05	Дисциплины физической геодезии	Б1.В	44				44	9	9		324	324		288	36																												
+	Б1.В.05.01	Физика Земли и атмосферы	Б1.В	4				4	3	3	36	108	108		90	18																												
+	Б1.В.05.02	Геодезическая гравиметрия	Б1.В	4				4	6	6	36	216	216		198	18																												
+	Б1.В.06	Дисциплины астрономии и космической геодезии	Б1.В	55	4			4555	13	13		468	468		446	22																												
+	Б1.В.06.01	Геодезическая астрономия с основами астрометрии	Б1.В	5				55	5	5	36	180	180		171	9																												
+	Б1.В.06.02	Космическая навигация	Б1.В	5				5	6	6	36	216	216		207	9																												
+	Б1.В.06.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б.В.06.ДВ.01	Б1.В		4			4	2	2		72	72		68	4																												
+	Б1.В.06.ДВ.01.01	Спутниковые системы и технологии позиционирования	Б1.В		4			4	2	2	36	72	72		68	4																												
-	Б1.В.06.ДВ.01.02	Спутниковые навигационные системы	Б1.В		4			4	2	2	36	72	72		68	4																												
Блок 2.Практика												36	36		1296	1296	180	1088	28	3	108				36	68	4		12	432			72	352	8									
Обязательная часть												12	12		432	432	72	348	12	3	108				36	68	4		6	216			36	176	4									
+	Б2.О.01(У)	Геоморфология (ознакомительная практика)	Б2.О			1			3	3	36	108	108	36	68	4	3	108					36	68	4	о																		
+	Б2.О.02(У)	Геодезия (ознакомительная практика)	Б2.О			2			6	6	36	216	216	36	176	4							6	216			36	176	4	о														
+	Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика (проектная практика)	Б2.О			5			3	3	36	108	108		104	4																												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												24	24		864	864	108	740	16									6	216			36	176	4										
+	Б2.В.01(У)	Крупномасштабные топографические съемки (технологическая практика)	Б2.В			2			6	6	36	216	216	36	176	4							6	216			36	176	4	о														
+	Б2.В.02(У)	Геодезическая астрономия (технологическая практика)	Б2.В			5			3	3	36	108	108	36	68	4																												
+	Б2.В.03(У)	Прикладная геодезия (технологическая практика)	Б2.В			5			3	3	36	108	108	36	68	4																												
+	Б2.В.04(П)	Геодезия (технологическая практика)	Б2.В			4			12	12	36	432	432		428	4																												
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												9																																

Курс 4								Курс 5								Закрепленная кафедра		-
-	Летняя сессия							-	Летняя сессия									-
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование	Компетенции
																9	Геодезии	ПК-2
3	108				104	4	зк	2	72				68	4	зк			ПК-5; ПК-13
																27	Прикладной оптики	ПК-5
3	108				104	4	зк											ПК-5; ПК-13
3	108				104	4	зк									9	Геодезии	ПК-5; ПК-13
3	108				104	4	зк									9	Геодезии	ПК-5; ПК-13
								2	72				68	4	зк			ПК-5
								2	72				68	4	зк	22	Оптико-электронных приборов	ПК-5
								2	72				68	4	зк	16	Информационно-измерительных	ПК-5
																		ПК-5
																16	Информационно-измерительных	ПК-5
																16	Информационно-измерительных	ПК-5
																		ПК-5
																9	Геодезии	ПК-5
																9	Геодезии	ПК-5
								14	504	16		20	451	17	2эз2р5к			ПК-1; ПК-9; ПК-12; ПК-13; ПК-15
								9	324	16		20	279	9	эр3к	25	Прикладной геодезии	ПК-1; ПК-9; ПК-12; ПК-13; ПК-15
								3	108				104	4	эрк	9	Геодезии	ПК-9
								2	72				68	4	зк			ПК-1; ПК-9
								2	72				68	4	зк	25	Прикладной геодезии	ПК-1; ПК-9
								2	72				68	4	зк	25	Прикладной геодезии	ПК-1; ПК-9
9	324				288	36	2э2к											ПК-9; ПК-10
3	108				90	18	зк									6	Высшей геодезии	ПК-9; ПК-10
6	216				198	18	зк									6	Высшей геодезии	ПК-9; ПК-10
2	72				68	4	зк	11	396				378	18	2э3к			ПК-1; ПК-10; ПК-12
								5	180				171	9	э2к	3	Астрономии и космической геодезии	ПК-10
								6	216				207	9	зк	25	Прикладной геодезии	ПК-12
2	72				68	4	зк											ПК-10; ПК-12
2	72				68	4	зк									9	Геодезии	ПК-10; ПК-12
2	72				68	4	зк									9	Геодезии	ПК-10; ПК-12
12	432				428	4		9	324			72	240	12				
								3	108				104	4				
																17	Землеустройства и кадастров	ПК-9
																9	Геодезии	ПК-5; ПК-9
								3	108				104	4	о	9	Геодезии	ПК-1; ПК-15
12	432				428	4		6	216			72	136	8				
																9	Геодезии	ПК-5; ПК-9
								3	108			36	68	4	о	3	Астрономии и космической геодезии	ПК-10
								3	108			36	68	4	о	25	Прикладной геодезии	ПК-9
12	432				428	4	о									9	Геодезии	ПК-1; ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-15
								9	324				315	9				
								9	324				315	9	э	9	Геодезии	УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-15
																13	Лингвистики	УК-4
																35	Истории, философии и социальных	УК-5

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительнос ть (недель)	Студ.	Часов				
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика										
Геоморфология (ознакомительная практика)	1			2						
		17	+	2						
Крупномасштабные топографические съемки (технологическая практика)	2			4						
		9	+	4						
Геодезия (ознакомительная практика)	2			4						
		9	+	4						
Геодезическая астрономия (технологическая практика)	5			2						
		3	+	2						
Прикладная геодезия (технологическая практика)	5			2						
		25	+	2						
Вид практики: Производственная практика										
Геодезия (технологическая практика)	4			8						
		9	+	8						
Вид практики: Преддипломная практика										
Преддипломная практика (проектная практика)	5			2						
		9	+	2						
Итого по факту				24						
Итого по плану				24						

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Летняя сессия								Дней	Итого за курс												Каф.	Наименование кафедры	Курсы
				Контроль	Академических часов								Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя					
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего				
ИТОГО (с факультативами)					2128								39		2128								50	42 5/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					2128									2128								50					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)														48.7													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)														116													
дисциплины (модули)					1696	116	54		62	1507	73			1696	116	54		62	1507	73	38	ТО: 32 5/6 Э: 2					
1	Б1.О.01	Модуль. Общеобразовательные дисциплины	Б1.О	Эк 3а(2) К(2)	288	68	34		34	203	17		Эк 3а(2) К(2)	288	68	34		34	203	17	8						
2	Б1.О.01.04	Основы права	Б1.О	3а К	72					68	4		3а К	72					68	4	2		24	Гражданского права и процесса	2		
3	Б1.О.01.05	Иностранный язык	Б1.О	Эк К	108					99	9		Эк К	108					99	9	3		13	Лингвистики	12		
4	Б1.О.01.09	Основы военной подготовки	Б1.О	3а	108	68	34		34	36	4		3а	108	68	34		34	36	4	3		5	Военный учебный центр	2		
5	Б1.О.02	Модуль. Естественные науки	Б1.О	Эк(2) К(4)	288					270	18		Эк(2) К(4)	288					270	18	8				123		
6	Б1.О.02.01	Математика	Б1.О	Эк К(3)	180					171	9		Эк К(3)	180					171	9	5		7	Высшей математики	123		
7	Б1.О.02.03	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О	Эк К	108					99	9		Эк К	108					99	9	3		7	Высшей математики	2		
8	Б1.О.05	Модуль. Дисциплины наук о Земле	Б1.О	3а К	72					68	4		3а К	72					68	4	2				123		
9	Б1.О.05.02	Компьютерная графика и топографика	Б1.О	3а К	72					68	4		3а К	72					68	4	2		10	Визуализации геоданных и картографического дизайна	12		
10	Б1.О.06	Модуль. Информационные системы	Б1.О	Эк К	180					180			Эк К	180					180		5				245		
11	Б1.О.06.02	Информатика и основы программирования	Б1.О	Эк К	180					180			Эк К	180					180		5		16	Информационно-измерительн ых систем	2		
12	Б1.О.07	Модуль. Экономические дисциплины	Б1.О	3а К	72					68	4		3а К	72					68	4	2				23		
13	Б1.О.07.04	Основы кадастра недвижимости и земельного права	Б1.О	3а К	72					68	4		3а К	72					68	4	2		17	Землеустройства и кадастров	2		
14	Б1.О.08	Физическая культура и спорт	Б1.О	3а	328					324	4		3а	328					324	4					12		
15	Б1.О.08.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Б1.О	3а	328					324	4		3а	328					324	4			21	Физического воспитания	2		
16	Б1.В.02	Геодезический модуль	Б1.В	Эк 3а(2) КР К(3)	360	36	16		20	302	22		Эк 3а(2) КР К(3)	360	36	16		20	302	22	10				12345		
17	Б1.В.02.01	Геодезия	Б1.В	Эк КР К	216	36	16		20	171	9		Эк КР К	216	36	16		20	171	9	6		9	Геодезии	12		
18	Б1.В.02.02	Теория математической обработки геодезических измерений	Б1.В	3а К	72					63	9		3а К	72					63	9	2		9	Геодезии	23		
19	Б1.В.02.ДВ.01.01	Системы координат и высот в геодезии	Б1.В	3а К	72					68	4		3а К	72					68	4	2		6	Высшей геодезии	2		
20	Б1.В.02.ДВ.01.02	Системы отсчетов	Б1.В	3а К	72					68	4		3а К	72					68	4	2		6	Высшей геодезии	2		
21	Б1.В.03	Модуль метрологического обеспечения, приборов и оптико-электронных систем	Б1.В	3а К	108	12	4		8	92	4		3а К	108	12	4		8	92	4	3				2345		
22	Б1.В.03.ДВ.03.01	Общая электротехника и электроника	Б1.В	3а К	108	12	4		8	92	4		3а К	108	12	4		8	92	4	3		16	Информационно-измерительн ых систем	2		
23	Б1.В.03.ДВ.03.02	Основы электротехники и электроники	Б1.В	3а К	108	12	4		8	92	4		3а К	108	12	4		8	92	4	3		16	Информационно-измерительн ых систем	2		
ПРАКТИКИ					(План)		432	72		72	352	8			432	72		72	352	8	12	8					
	Б2.О.02(У)	Геодезия (ознакомительная практика)		3аО	216	36			36	176	4		3аО	216	36			36	176	4	6	4	9	Геодезии	2		
	Б2.В.01(У)	Крупномасштабные топографические съемки (технологическая практика)		3аО	216	36			36	176	4		3аО	216	36			36	176	4	6	4	9	Геодезии	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ					(План)																						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(5) 3а(7) 3аО(2) КР К(13)								Эк(5) 3а(7) 3аО(2) КР К(13)														
КАНИКУЛЫ																							7 2/6				

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого (с факультативами)				231	253	244	47	50	39	54	54
Итого по ОП (без факультативов)				231	247	240	45	50	37	54	54
Дисциплины (модули)	57%	43%	27.7%	192	198	195	42	38	37	42	36
Обязательная часть				111	130	112	35	25	25	22	5
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				42	115	83	7	13	12	20	31
Практика	33%	67%	0%	30	40	36	3	12		12	9
Обязательная часть				9	12	12	3	6			3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				21	44	24		6		12	6
Государственная итоговая аттестация				9	9	9					9
Факультативные дисциплины					6	4	2		2		
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					44.4	38.7	48.7	33	43.2	84.6
Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					94.7	112	116			56
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					284	112	116			56
	Блок Б2					180	36	72			72
	Блок Б3										
	Блок ФТД										
	Итого по всем блокам					464	148	188			128
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (ЭК)						5	5	5	6	5
	ЗАЧЕТ (За)						5	7	4	5	3
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	2	2	2	5
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1	1	1	2
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						17	13	15	13	12
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					50%					
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						51.7%					
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						3.86%					