

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

План одобрен Ученым советом вуза

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Протокол № 58 от 15.05.2026г.

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)

2026

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/



ректор

Камынина Надежда
Ростиславовна

"15" мая 2026г.

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	34	31 3/6	36 2/6	28 3/6	10 3/6	140 5/6
Э	Экзаменационные сессии	5 5/6	3	6	6	3	23 5/6
У	Учебная практика	2	8			4	14
П	Производственная практика				8		8
Пд	Преддипломная практика					3 2/6	3 2/6
Д	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6
К	Каникулы	8 2/6	7 4/6	7 4/6	7 4/6	6 1/6	37 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 (12 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 (12 дн)	1 3/6 (9 дн)	9 5/6 (59 дн)
Продолжительность обучения							
Итого		52 1/6	52 2/6	52 1/6	52 1/6	34 3/6	243 2/6

Учебный план бакалавриата 'з21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование (ДЗО) (1 курс), профиль : Геодезия, год начала подготовки 2026

			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	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)												193	193		7276	7276	284	6629	363	41	1476	64		48	1299	65		40	1768	54		62	1579	73		32	1152				1079	73	
Обязательная часть												124	124		4792	4792	216	4365	211	41	1476	64		48	1299	65		36	1624	50		54	1455	65		18	648				605	43	
+	Б1.О.01	Модуль. Общеобразовательные дисциплины	Б1.О	112	11122444			111122444	28	28		1008	1008	180	773	55	14	504	64		48	366	26	2э3з4к	8	288	34		34	203	17	э2з2к											
+	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	2	2	36	72	72		68	4	2	72				68	4	эк																			
+	Б1.О.01.07	Педагогика и психология	Б1.О		4			4	2	2	36	72	72		68	4																											
+	Б1.О.01.08	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		4			4	2	2	36	72	72		68	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	1123		12		111111122233	25	25		900	900		855	45	14	504				486	18	2эо8к	8	288				270	18	эо4к	3	108				99	9	э2к			
+	Б1.О.02.01	Высшая математика	Б1.О	123				111122233	13	13	36	468	468		441	27	5	180				171	9	э4к	5	180				171	9	э3к	3	108			99	9	э2к				
+	Б1.О.02.02	Общая физика	Б1.О	1				111	7	7	36	252	252		243	9	7	252				243	9	э3к																			
+	Б1.О.02.03	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О			2		2	3	3	36	108	108		99	9							3	108					99	9	ок												
+	Б1.О.02.04	Волновая физика	Б1.О			1		1	2	2	36	72	72		72		2	72				72		ок																			
+	Б1.О.03	Модуль. Геодезия	Б1.О	12344		2	2	112233444	29	29		1044	1044	36	954	54	7	252				243	9	э2к	9	324	16		20	270	18	эор2к	3	108				99	9	э2к			
+	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.03.03	Геодезия	Б1.О	12			2	112	14	14	36	504	504	36	450	18	7	252				243	9	э2к	7	252	16		20	207	9	эрк											
+	Б1.О.03.04	Теория математической обработки геодезических измерений	Б1.О	3		2		233	5	5	36	180	180		162	18							2	72					63	9	ок	3	108				99	9	э2к				
+	Б1.О.04	Модуль. Дистанционное зондирование	Б1.О			3		3	3	3		108	108		104	4										3	108						104	4	ок								
+	Б1.О.04.01	Дешифрирование аэрокосмических изображений	Б1.О			3		3	3	3	36	108	108		104	4										3	108						104	4	ок								
+	Б1.О.05	Модуль. Дисциплины наук о Земле	Б1.О		1123			1123	8	8		288	288		272	16	4	144				136	8	2з2к	2	72				68	4	эк	2	72			68	4	эк				
+	Б1.О.05.01	Общая картография	Б1.О		3			3	2	2	36	72	72		68	4																2	72			68	4	эк					
+	Б1.О.05.02	Компьютерная графика и топография	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			245		245	15	15		540	540		532	8								7	252				252		ок												
+	Б1.О.06.01	Геоинформационные системы и технологии	Б1.О			4		4	4	4	36	144	144		140	4																											

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	
45	1620				1524	96		35	1260	24		32	1148	56					
20	720				686	34		9	324				320	4					
6	216				204	12	ЗзЗк											УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; УК-9; УК-11; ОПК-6	
																35	Истории, философии и социальных	УК-5	
																13	Лингвистики	УК-4	
2	72				68	4	зк									28	Космического мониторинга и экологии	УК-8	
																24	Гражданского права и процесса	УК-2; УК-11	
																13	Лингвистики	УК-4	
																35	Истории, философии и социальных	УК-1; УК-5	
2	72				68	4	зк									17	Землеустройства и кадастров	УК-6; УК-9; ОПК-6	
2	72				68	4	зк									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	
																34	Физики	ОПК-1	
10	360				342	18	ЗаЗк											ОПК-4; ПК-4	
5	180				171	9	эЗк									6	Высшей геодезии	ОПК-4	
5	180				171	9	зк									3	Астрономии и космической геодезии	ОПК-4; ПК-4	
																9	Геодезии	ПК-11; ПК-12	
																9	Геодезии	ОПК-4; ПК-1	
																		ОПК-3; ПК-10	
																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	ок	4	144				140	4	ок			ОПК-3; ОПК-4; ПК-8	
4	144				140	4	ок									16	Информационно-измерительных	ОПК-3; ПК-8	
																16	Информационно-измерительных	ОПК-3	
								4	144				140	4	ок	26	Информатики и геоинформационных технологий	ОПК-4	
								5	180				180		ок			УК-10; ОПК-2; ОПК-5; ПК-2; ПК-7; ПК-6	
																38	Экономики	УК-10; ОПК-2	
																38	Экономики	УК-10	
																38	Экономики	ОПК-5; ПК-2	
																17	Землеустройства и кадастров	ПК-6; ПК-7	
								5	180				180		ок	9	Геодезии	ОПК-2	
																		УК-3; УК-7	
																21	Физического воспитания	УК-3; УК-7	
																21	Физического воспитания	УК-3; УК-7	
25	900				838	62		26	936	24		32	828	52					
4	144				135	9	эк											ПК-10	
4	144				135	9	эк									36	Фотограмметрии	ПК-10	
																4	Аэрокосмических съемок	ПК-10	
6	216				207	9	эо2р2к	6	216	8		12	183	13	эо2к			УК-10; ОПК-4; ПК-11; ПК-6; ПК-2; ПК-7; ПК-12; ПК-1	
4	144				135	9	эрк									9	Геодезии	ПК-1	
								4	144				135	9	ок	9	Геодезии	ПК-1	
2	72				72		орк									9	Геодезии	ПК-2	
																		ПК-12	
																6	Высшей геодезии	ПК-12	
																6	Высшей геодезии	ПК-12	
								2	72	8		12	48	4	зк			ПК-11	
								2	72	8		12	48	4	зк	9	Геодезии	ПК-11	
								2	72	8		12	48	4	зк	9	Геодезии	ПК-11	
																		ПК-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	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.03.01	Геодезическое обеспечение кадастровых и землеустроительных работ	Б1.В		3			3	3	3	36	108	108		104	4																3	108					104	4	зк	
-	Б1.В.02.ДВ.03.02	Геодезические работы при ведении кадастра	Б1.В		3			3	3	3	36	108	108		104	4																3	108					104	4	зк	
+	Б1.В.03	Модуль метрологического обеспечения, приборов и оптико-электронных систем	Б1.В		2345	3	3	23345	12	12		432	432	12	400	20									2	72	4		8	56	4	зк	6	216					208	8	зор2к
+	Б1.В.03.01	Геометрическая оптика	Б1.В		3			3	2	2	36	72	72		68	4																2	72					68	4	зк	
+	Б1.В.03.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.03.ДВ.01	Б1.В		4			4	2	2		72	72		68	4																									
+	Б1.В.03.ДВ.01.01	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.В		4			4	2	2	36	72	72		68	4																									
-	Б1.В.03.ДВ.01.02	Метрология	Б1.В		4			4	2	2	36	72	72		68	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	2	2		72	72	12	56	4									2	72	4		8	56	4	зк									
+	Б1.В.03.ДВ.03.01	Общая электротехника и радиоэлектроника	Б1.В		2			2	2	2	36	72	72	12	56	4									2	72	4		8	56	4	зк									
-	Б1.В.03.ДВ.03.02	Основы электротехники и электроники	Б1.В		2			2	2	2	36	72	72	12	56	4									2	72	4		8	56	4	зк									
+	Б1.В.03.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.03.ДВ.04	Б1.В			3	3	3	4	4		144	144		140	4																4	144					140	4	орк	
+	Б1.В.03.ДВ.04.01	Геодезическое инструментоведение	Б1.В			3	3	3	4	4	36	144	144		140	4																4	144					140	4	орк	
-	Б1.В.03.ДВ.04.02	Геодезические приборы	Б1.В			3	3	3	4	4	36	144	144		140	4																4	144					140	4	орк	
+	Б1.В.04	Дисциплины инженерной геодезии	Б1.В	5	5	5	55	55555	11	11		396	396	36	343	17																									
+	Б1.В.04.01	Прикладная геодезия	Б1.В	5				5	55	7	7	36	252	252	36	207	9																								
+	Б1.В.04.02	Инженерно-геодезические изыскания	Б1.В			5	5	5	2	2	36	72	72		68	4																									
+	Б1.В.04.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б.В.04.БВ.01	Б1.В		5			5	2	2		72	72		68	4																									
+	Б1.В.04.ДВ.01.01	Лазерное сканирование и 3D моделирование в прикладной 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		4	55		4555	11	11		396	396		374	22																									
+	Б1.В.06.01	Геодезическая астрономия с основами астрометрии	Б1.В			5		55	3	3	36	108	108		99	9																									
+	Б1.В.06.02	Космическая навигация	Б1.В			5		5	4	4	36	144	144		135	9																									
+	Б1.В.06.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б.В.06.ДВ.01	Б1.В		4			4	4	4		144	144		140	4																									
+	Б1.В.06.ДВ.01.01	Глобальные навигационные спутниковые системы	Б1.В		4			4	4	4	36	144	144		140	4																									
-	Б1.В.06.ДВ.01.02	Спутниковые навигационные системы	Б1.В		4			4	4	4	36	144	144		140	4																									
Блок 2.Практика									38	38		1368	1368	180	1160	28	3	108			36	68	4		12	432			72	352	8										
Обязательная часть									14	14		504	504	72	420	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			5	5	36	180	180		176	4																									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									24	24		864	864	108	740	16									6	216															

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-6
																9	Геодезии	ПК-6
2	72				68	4	зк	2	72				68	4	зк			ПК-9; ПК-5
																27	Прикладной оптики	ПК-9
2	72				68	4	зк											ПК-5
2	72				68	4	зк									9	Геодезии	ПК-5
2	72				68	4	зк									9	Геодезии	ПК-5
								2	72				68	4	зк			ПК-9
								2	72				68	4	зк	22	Оптико-электронных приборов	ПК-9
								2	72				68	4	зк	16	Информационно-измерительных	ПК-9
																		ПК-9
																16	Информационно-измерительных	ПК-9
																16	Информационно-измерительных	ПК-9
																		ПК-9
																9	Геодезии	ПК-9
																9	Геодезии	ПК-9
								11	396	16		20	343	17	эзо2р5к			ПК-11
								7	252	16		20	207	9	эр3к	25	Прикладной геодезии	ПК-11
								2	72				68	4	орж	9	Геодезии	ПК-11
								2	72				68	4	зк			ПК-11; ПК-1
								2	72				68	4	зк	25	Прикладной геодезии	ПК-11; ПК-1
								2	72				68	4	зк	25	Прикладной геодезии	ПК-11; ПК-1
9	324				288	36	2э2к											ПК-11; ПК-12
3	108				90	18	зк									6	Высшей геодезии	ПК-11
6	216				198	18	зк									6	Высшей геодезии	ПК-12
4	144				140	4	зк	7	252				234	18	2о3к			ПК-4; ПК-12; ПК-1
								3	108				99	9	о2ж	3	Астрономии и космической геодезии	ПК-12
								4	144				135	9	ок	25	Прикладной геодезии	ПК-4
4	144				140	4	зк											ПК-12
4	144				140	4	зк									25	Прикладной геодезии	ПК-12
4	144				140	4	зк									9	Геодезии	ПК-12
12	432				428	4		11	396			72	312	12				
								5	180				176	4				
																17	Землеустройства и кадастров	ПК-11
																9	Геодезии	ПК-9; ПК-11
								5	180				176	4	о	9	Геодезии	ПК-2; ПК-1
12	432				428	4		6	216			72	136	8				
																9	Геодезии	ПК-9; ПК-11
								3	108			36	68	4	о	3	Астрономии и космической геодезии	ПК-12
								3	108			36	68	4	о	25	Прикладной геодезии	ПК-11
12	432				428	4	о									9	Геодезии	ПК-2; ПК-11
								9	324				315	9				
								9	324				315	9	э	9	Геодезии	
																13	Лингвистики	УК-4
																35	Истории, философии и социальных	УК-5

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительно сть (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			3	1/3					
		9	+	3	1/3					
Итого по факту				25	1/3					
Итого по плану				25	1/3					

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Летняя сессия								Дней	Итого за курс											Каф.	Наименование кафедры	Курсы	
				Контроль	Академических часов						Всего		Контроль	Академических часов								з.е.	Всего				Неделя
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль							
ИТОГО (с факультативами)					1620							39		1620									45	41 5/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1584								1584									44					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)													38										ТО: 34 Э: 5 5/6				
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)													112														
дисциплины (модули)					1512	112	64		48	1331	69			1512	112	64		48	1331	69	42						
1	Б1.О.01	Модуль. Общеобразовательные дисциплины	Б1.О	Эк(2) За(3) К(4)	504	112	64		48	366	26		Эк(2) За(3) К(4)	504	112	64		48	366	26	14				124		
2	Б1.О.01.01	История России	Б1.О	Эк К	144	58	46		12	77	9		Эк К	144	58	46		12	77	9	4			35	Истории, философии и социальных наук	1	
3	Б1.О.01.02	Культура речи и деловое общение	Б1.О	За К	72					68	4		За К	72					68	4	2			13	Лингвистики	1	
4	Б1.О.01.05	Иностранный язык	Б1.О	Эк К	144					135	9		Эк К	144					135	9	4			13	Лингвистики	12	
5	Б1.О.01.06	Философия	Б1.О	За К	72					68	4		За К	72					68	4	2			35	Истории, философии и социальных наук	1	
6	Б1.О.01.10	Основы российской государственности	Б1.О	За	72	54	18		36	18			За	72	54	18		36	18		2			35	Истории, философии и социальных наук	1	
7	Б1.О.02	Модуль. Естественные науки	Б1.О	Эк(2) ЗаО К(8)	504					486	18		Эк(2) ЗаО К(8)	504					486	18	14					123	
8	Б1.О.02.01	Высшая математика	Б1.О	Эк К(4)	180					171	9		Эк К(4)	180					171	9	5			7	Высшей математики	123	
9	Б1.О.02.02	Общая физика	Б1.О	Эк К(3)	252					243	9		Эк К(3)	252					243	9	7			34	Физики	1	
10	Б1.О.02.04	Волновая физика	Б1.О	ЗаО К	72					72			ЗаО К	72					72		2			34	Физики	1	
11	Б1.О.03	Модуль. Геодезия	Б1.О	Эк К(2)	252					243	9		Эк К(2)	252					243	9	7					1234	
12	Б1.О.03.03	Геодезия	Б1.О	Эк К(2)	252					243	9		Эк К(2)	252					243	9	7			9	Геодезии	12	
13	Б1.О.05	Модуль. Дисциплины наук о Земле	Б1.О	За(2) К(2)	144					136	8		За(2) К(2)	144					136	8	4					123	
14	Б1.О.05.02	Компьютерная графика и топография	Б1.О	За К	72					68	4		За К	72					68	4	2			10	Визуализации геоданных и картографического дизайна	12	
15	Б1.О.05.03	Геоморфология с основами геологии	Б1.О	За К	72					68	4		За К	72					68	4	2			17	Землеустройства и кадастров	1	
16	Б1.О.08	Физическая культура и спорт	Б1.О	За К	72					68	4		За К	72					68	4	2					12	
17	Б1.О.08.01	Физическая культура и спорт	Б1.О	За К	72					68	4		За К	72					68	4	2			21	Физического воспитания	1	
18	ФТД.02	Лекции по истории МИИГАиК	ФТД	За	36					32	4		За	36					32	4	1			35	Истории, философии и социальных наук	1	
ПРАКТИКИ		(План)			108	36			36	68	4		108	36			36	68	4	3	2						
	Б2.О.01(У)	Геоморфология (ознакомительная практика)		ЗаО	108	36			36	68	4		ЗаО	108	36			36	68	4	3	2	17	Землеустройства и кадастров	1		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																							
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(5) За(7) ЗаО(2) К(17)								Эк(5) За(7) ЗаО(2) К(17)															
КАНИКУЛЫ																								8 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	243	45	52	34	57	55
Итого по ОП (без факультативов)				231	247	240	44	52	32	57	55
Дисциплины (модули)	64%	36%	33.3%	192	198	193	41	40	32	45	35
Обязательная часть				111	130	124	41	36	18	20	9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				42	115	69		4	14	25	26
Практика	37%	63%	0%	30	40	38	3	12		12	11
Обязательная часть				9	14	14	3	6			5
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				21	44	24		6		12	6
Государственная итоговая аттестация				9	9	9					9
Факультативные дисциплины					6	3	1		2		
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					44.9	38	51.3	29	47	93.4
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	3	3	6	2
	ЗАЧЕТ (За)						6	6	4	5	3
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	5	4	3	9
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1	1	2	2
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						17	13	16	14	13
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					50%					
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						57.5%					
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						3.9%					