ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 5BFEE1D286E9C95A0C0D2C611E434BD5
Владелец: Степанченко Алексей Леонидович
Действителен: с 23.09.2026 до 17.12.2027

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

ректор *Камынина Надежда Ростиславовна*

"10" 06 2026 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5 8 от 15. 05. 26 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

21.04.03

21.04.03 Геодезия и дистанционное зондирование

Программа магистратуры: Геодезические и аэрокосмические технологии в инфраструктуре пространственных данных

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная (сетевая) форма
Срок получения образования: 2 г.

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Учебный год 2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС) № 938 от 11.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор _____ / *Степанченко Алексей Леонидович/*

Начальник УУ _____ / *Агеева Ольга Ивановна/*

Декан ГФ _____ / *Половнев Олег Валентинович/*

Руководитель ОП _____ / *Половнев Олег Валентинович/*

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь				Июль				Август				
Пн		7	14	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
Вт	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	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
Ср	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	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	
Чт	3	10	17	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	
Пт	4	11	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	
Сб	5	12	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	
Вс	6	13	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	
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	
Пн																			*				К					*													У					У	Э	Э					К
Вт																			*				К		*																У					У	Э	Э					К
Ср										*									*			Э	К	К																У	У	У	У	У	У	Э	К	К	К	К	К	
Чт																			*				К																	У					У	Э	К					
Пт																			*	*		Э	К																	У					У	Э	К					
Сб																			*			Э	К																	У	*				У	Э	К					

Календарный учебный график 2027-2028 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь					Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь				Июль					Август			
Пн		6	13	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
Вт		7	14	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
Ср	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	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
Чт	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	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
Пт	3	10	17	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	
Сб	4	11	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	
Вс	5	12	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	
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	
Пн													Э		К			П	*							П		П									*	П	П				*					Д						К
Вт													Э		К			П	*							П		П									П	*	П				Пд					Д						К
Ср													Э		К			П	*							*		*									П	П	П				Пд					Д						К
Чт										*			Э	К	К	П	П	П	*	П	П	П	П	П	П	П	*	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К
Пт													К		П			П	*							П		П									П	П	Пд				Д					К						
Сб													К		П			*	*							П		П									П	П	Пд				Д					К						

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	19 1/6	15 2/6	34 3/6	11 3/6	1	12 3/6	47
Э	Экзаменационные сессии	1 2/6	1 2/6	2 4/6	4/6		4/6	3 2/6
У	Учебная практика		6	6				6
П	Производственная практика					20	20	20
Пд	Преддипломная практика					4	4	4
Д	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Продолжительность каникул	14 дн	35 дн	49 дн	14 дн	35 дн	49 дн	98 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	4 дн	12 дн	1 дн	12 дн	13 дн	25 дн
Продолжительность		167 дн	198 дн	365 дн	100 дн	266 дн	366 дн	

Учебный план магистратуры '21.04.03 Геодезия и дистанционное зондирование (сетевая), программа магистратуры : Геодезические и аэрокосмические технологии в инфраструктуре прост

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1												
																	Семестр 1							Семестр 2					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Контр.	РГР	Др	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)									66	66		2376	2376	590	1642	144	25	133	19	114		598	36	25	114	76	38		600	72
Обязательная часть									36	36		1296	1296	324	900	72	20	114		114		456	36							
+	Б1.О.01	**Научные проблемы геодезии и дистанционного зондирования**	**13**	**1111**	**1333**	**13**	**11111 333**		36	**36**		**1296**	**1296**	**324**	**900**	**72**	20	**114**		**114**		**456**	**36**							
+	Б1.О.01.01	Цифровая трансформация государственного управления	1				1		6	6	36	216	216	38	142	36	6	19		19		142	36							
+	Б1.О.01.02	Организация и планирование производства. Проектная деятельность	3	1			13		6	6	36	216	216	62	118	36	2	19		19		34								
+	Б1.О.01.03	Информационное обеспечение задач геодезии и дистанционного зондирования			1		1		6	6	36	216	216	38	178		6	19		19		178								
+	Б1.О.01.04	Инфраструктура пространственных данных		1	3		13		6	6	36	216	216	62	154		2	19		19		34								
+	Б1.О.01.05	Методы решения исследовательских задач		1	3		13		6	6	36	216	216	62	154		2	19		19		34								
+	Б1.О.01.06	Педагогические технологии в профессиональной деятельности		1	3	13			6	6	36	216	216	62	154		2	19		19		34								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									30	30		1080	1080	266	742	72	5	19	19			142		25	114	76	38		600	72
+	Б1.В.01	Методы моделирования, обработки и прогнозирования геопространственных данных	2				2		5	5	36	180	180	38	106	36								5	19	19			106	36
+	Б1.В.02	Специализированное научное программное обеспечение Bernese			2		2		4	4	36	144	144	38	106									4	19		19		106	
+	Б1.В.03	Беспилотные технологии для получения пространственных данных	2				2		5	5	36	180	180	38	106	36								5	19	19			106	36
+	Б1.В.04	Лазерное сканирование и трехмерное моделирование		2			2		4	4	36	144	144	38	106									4	19	19			106	
+	Б1.В.05	Технологии искусственного интеллекта в геодезии		2			2		4	4	36	144	144	38	106									4	19		19		106	
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**1**			**1**		5	**5**		**180**	**180**	**38**	**142**		5	**19**	**19**			**142**								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Судебная землеустроительная экспертиза		1			1		5	5	36	180	180	38	142		5	19	19			142								
-	Б1.В.ДВ.01.02	Государственный земельный надзор		1			1		5	5	36	180	180	38	142		5	19	19			142								
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**			**2**		**2**		3	**3**		**108**	**108**	**38**	**70**									3	**19**	**19**			**70**	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Проектная деятельность: создание геодинамического полигона			2		2		3	3	36	108	108	38	70									3	19	19			70	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Проектная деятельность: создание модели квазигеоида на локальную территорию			2		2		3	3	36	108	108	38	70									3	19	19			70	
Блок 2.Практика									45	45		1620	1620		1620									9					324	
Обязательная часть									9	9		324	324		324									9					324	
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			2				9	9	36	324	324		324									9					324	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									36	36		1296	1296		1296															
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика(технологическая (проектно-технологическая) практика)			4				30	30	36	1080	1080		1080															
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика (научно-исследовательская работа)			4				6	6	36	216	216		216															
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9		324	324		324															
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						4	9	9	36	324	324		324															
ФТД.Факультативные дисциплины									4	4		144	144	72	72		4	36	18	18		72								
+	ФТД.01	Создание проектов геодезических работ в электронных средствах проектирования		1			1		2	2	36	72	72	36	36		2	18		18		36								
+	ФТД.02	Спецсеминар по теоретическим основам обработки данных дистанционного зондирования		1			1		2	2	36	72	72	36	36		2	18	18			36								

Курс 2														Закрепленная кафедра		-
Семестр 3							Семестр 4									
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
16	48		48		444	36										
16	48		48		444	36										
16	**48**		**48**		**444**	**36**										**УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5**
														12	Экономики и управления	УК-1; ОПК-1
4	12		12		84	36								12	Экономики и управления	УК-2; УК-3; ОПК-2
														26	Информатики и геоинформационных технологий	УК-4; ОПК-3
4	12		12		120									12	Экономики и управления	УК-4; ОПК-3
4	12		12		120									16	Информационно-измерительных	ОПК-4
4	12		12		120									17	Землеустройства и кадастров	УК-5; УК-6; ОПК-5
														15	Сибирский государственный университет геосистем и технологий	ПК-2
														15	Сибирский государственный университет геосистем и технологий	ПК-3
														15	Сибирский государственный университет геосистем и технологий	ПК-1
														15	Сибирский государственный университет геосистем и технологий	ПК-4
														15	Сибирский государственный университет геосистем и технологий	ПК-1
																ПК-5
														14	Земельного права и гос.регистрации	ПК-5
														14	Земельного права и гос.регистрации	ПК-5
																ПК-3
														15	Сибирский государственный университет геосистем и технологий	ПК-3
														15	Сибирский государственный университет геосистем и технологий	ПК-3
							36					1296				
														15	Сибирский государственный университет геосистем и технологий	УК-2; УК-3; ПК-1
							36					1296				
							30					1080		9	Геодезии	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
							6					216		9	Геодезии	УК-1; УК-2; ПК-1
							9					324				
							9					324		9	Геодезии	
														9	Геодезии	ПК-1
														4	Аэрокосмических съемок	ПК-2

ПРАКТИКИ Учебный план магистратуры '21.04.03 Геодезия и дистанционное зондирование (ГиАТ в ИПД) (сетевая), год начала подготовки 2026

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Студ.	Часов			
								на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика											
Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	1	2			6						
			15	+	6						
Вид практики: Производственная практика											
Производственная практика(технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	2			20						
			9	+	20						
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная практика (научно-исследовательская работа)	2	2			4						
			9	+	4						
Итого по факту					30						
Итого по плану					30						

КУРС 1 Учебный план магистратуры '21.04.03 Геодезия и дистанционное зондирование (ГиАТ в ИПД) (сетевая) 2026-2028.plx', код направления 21.04.03, год начала подготовки 2026

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				**1044**								**29**	20 3/6		**1224**								**34**	22 4/6		**2268**								**63**	43 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**900**								**25**			**1224**								**34**			**2124**								**59**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**52.6**											**54**											**53.3**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**27**											**54**											**40.5**											
		Аудиторная нагрузка		**13.9**											**14.9**											**14.4**											
		Контактная работа		**13.9**											**14.9**											**14.4**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1044**	**338**	**169**	**37**	**132**		**670**	**36**	**29**	ТО: 19 1/6 Э: 1 1/3		**900**	**228**	**114**	**76**	**38**		**600**	**72**	**25**	ТО: 15 1/3 Э: 1 1/3		**1944**	**566**	**283**	**113**	**170**		**1270**	**108**	**54**	ТО: 34 1/2 Э: 2 2/3		
1	Б1.О.01	Научные проблемы геодезии и дистанционного зондирования	Эк За(4) ЗаО К РГР(5)	**720**	228	114		114		456	36	20													Эк За(4) ЗаО К РГР(5)	**720**	228	114		114		456	36	20			13
2	Б1.О.01.01	Цифровая трансформация государственного управления	Эк РГР	**216**	38	19		19		142	36	6													Эк РГР	**216**	38	19		19		142	36	6		12	1
3	Б1.О.01.02	Организация и планирование производства. Проектная деятельность	За РГР	**72**	38	19		19		34		2													За РГР	**72**	38	19		19		34		2		12	13
4	Б1.О.01.03	Информационное обеспечение задач геодезии и дистанционного зондирования	ЗаО РГР	**216**	38	19		19		178		6													ЗаО РГР	**216**	38	19		19		178		6		26	1
5	Б1.О.01.04	Инфраструктура пространственных данных	За РГР	**72**	38	19		19		34		2													За РГР	**72**	38	19		19		34		2		12	13
6	Б1.О.01.05	Методы решения исследовательских задач	За РГР	**72**	38	19		19		34		2													За РГР	**72**	38	19		19		34		2		16	13
7	Б1.О.01.06	Педагогические технологии в профессиональной деятельности	За К	**72**	38	19		19		34		2													За К	**72**	38	19		19		34		2		17	13
8	Б1.В.01	Методы моделирования, обработки и прогнозирования геопространственных данных												Эк РГР	**180**	38	19	19			106	36	5		Эк РГР	**180**	38	19	19			106	36	5		15	2
9	Б1.В.02	Специализированное научное программное обеспечение Bernese												ЗаО РГР	**144**	38	19		19		106		4		ЗаО РГР	**144**	38	19		19		106		4		15	2
10	Б1.В.03	Беспилотные технологии для получения пространственных данных												Эк РГР	**180**	38	19	19			106	36	5		Эк РГР	**180**	38	19	19			106	36	5		15	2
11	Б1.В.04	Лазерное сканирование и трехмерное моделирование												За РГР	**144**	38	19	19			106		4		За РГР	**144**	38	19	19			106		4		15	2
12	Б1.В.05	Технологии искусственного интеллекта в геодезии												За РГР	**144**	38	19		19		106		4		За РГР	**144**	38	19		19		106		4		15	2
13	Б1.В.ДВ.01.01	Судебная землеустроительная экспертиза	За РГР	**180**	38	19	19			142		5													За РГР	**180**	38	19	19			142		5		14	1
14	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Государственный земельный надзор*	За РГР	**180**	38	19	19			142		5													За РГР	**180**	38	19	19			142		5		14	1
15	Б1.В.ДВ.02.01	Проектная деятельность: создание геодинамического полигона												ЗаО РГР	**108**	38	19	19			70		3		ЗаО РГР	**108**	38	19	19			70		3		15	2
16	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Проектная деятельность: создание модели квазигеоида на локальную территорию*												ЗаО РГР	**108**	38	19	19			70		3		ЗаО РГР	**108**	38	19	19			70		3		15	2
17	ФТД.01	Создание проектов геодезических работ в электронных средствах проектирования	За РГР	**72**	36	18		18		36		2													За РГР	**72**	36	18		18		36		2		9	1
18	ФТД.02	Спецсеминар по теоретическим основам обработки данных дистанционного зондирования	За РГР	**72**	36	18	18			36		2													За РГР	**72**	36	18	18			36		2		4	1
ПРАКТИКИ		(План)													324						324		9	6		324						324		9	6		
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)												ЗаО	324						324		9	6	ЗаО	324						324		9	6	15	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк За(7) ЗаО К РГР(8)											Эк(2) За(2) ЗаО(3) РГР(6)											Эк(3) За(9) ЗаО(4) К РГР(14)											
КАНИКУЛЫ												2											5										7			

КУРС 2 Учебный план магистратуры '21.04.03 Геодезия и дистанционное зондирование (ГиАТ в ИПД) (сетевая) 2026-2028.plx', код направления 21.04.03, год начала подготовки 2026

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**576**								**16**	12 1/6		**1620**								**45**	31		**2196**								**61**	43 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**576**								**16**			**1620**								**45**			**2196**								**61**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**47**																						**23.5**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**																						**27**											
		Аудиторная нагрузка		**8.4**																						**4.2**											
		Контактная работа		**8.4**																						**4.2**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**576**	**96**	**48**		**48**		**444**	**36**	**16**	ТО: 11 1/2 Э: 2/3											ТО: 1 Э:		**576**	**96**	**48**		**48**		**444**	**36**	**16**	ТО: 12 1/2 Э: 2/3		
1	Б1.О.01	Научные проблемы геодезии и дистанционного зондирования	Эк ЗаО(3) К РГР(3)	**576**	96	48		48		444	36	16													Эк ЗаО(3) К РГР(3)	**576**	96	48		48		444	36	16			13
2	Б1.О.01.02	Организация и планирование производства. Проектная деятельность	Эк РГР	**144**	24	12		12		84	36	4													Эк РГР	**144**	24	12		12		84	36	4		12	13
3	Б1.О.01.04	Инфраструктура пространственных данных	ЗаО РГР	**144**	24	12		12		120		4													ЗаО РГР	**144**	24	12		12		120		4		12	13
4	Б1.О.01.05	Методы решения исследовательских задач	ЗаО РГР	**144**	24	12		12		120		4													ЗаО РГР	**144**	24	12		12		120		4		16	13
5	Б1.О.01.06	Педагогические технологии в профессиональной деятельности	ЗаО К	**144**	24	12		12		120		4													ЗаО К	**144**	24	12		12		120		4		17	13
ПРАКТИКИ		(План)													1296						1296		36	24		1296						1296		36	24		
	Б2.В.01(П)	Производственная практика(технологическая (проектно-технологическая) практика)												ЗаО	1080						1080		30	20	ЗаО	1080						1080		30	20	9	4
	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика (научно-исследовательская работа)												ЗаО	216						216		6	4	ЗаО	216						216		6	4	9	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)													324						324		9	6		324						324		9	6		
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы												ЗащитаВКР	324						324		9	6	ЗащитаВКР	324						324		9	6	9	4
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк ЗаО(3) К РГР(3)											ЗаО(2) ЗащитаВКР											Эк ЗаО(5) К РГР(3) ЗащитаВКР												
КАНИКУЛЫ													2										5												7		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '21.04.03 Геодезия и дистанционное зондирование (ГиАТ в ИПД) (сетевая) 2026-2028.plx', код направления 21.04.03, год начала подготовки 2026

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
Итого (с факультативами)				109	136	124	63	29	34	61	16	45
Итого по ОП (без факультативов)				109	130	120	59	25	34	61	16	45
Дисциплины (модули)	55%	45%	26.6%	60	71	66	50	25	25	16	16	
Обязательная часть				33	60	36	20	20		16	16	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				20	40	30	30	5	25			
Практика	20%	80%	0%	40	50	45	9		9	36		36
Обязательная часть					15	9	9		9			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				30	50	36				36		36
Государственная итоговая аттестация				9	9	9				9		9
Обязательная часть												
Факультативные дисциплины					6	4	4	4				

Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)	50.6	-	52.6	54	-	47	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)	43.2	-	27	54	-	54	
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП	12.6	-	13.9	14.9	-	8.4	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1	590	-	266	228	-	96	
	Блок Б2		-			-		
	Блок Б3		-			-		
	Блок ФТД	72	-	72		-		
	Итого по всем блокам	662	-	338	228	-	96	
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)		3	1	2	1	1	
	ЗАЧЕТ (За)		7	5	2			
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		4	1	3	5	3	2
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)		1	1		1	1	
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)		12	6	6	3	3	
	ЗАЩИТА ВКР (ЗащитаВКР)					1		1

Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных	50%	
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)		37.5%	
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)		24.83%	