Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мамед-Заде Гасан Азад оглы
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 26.08.2026 12:17:26
Уникальный программный ключ:
baee47748e5a11bc7f49ef40eb915aafc065ec94

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе»

УТВЕРЖДАЮ
Ректор
Панов Ю.П.
26.03 2026 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 26.03.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.02

Направление подготовки 09.03.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Профиль: Геоинформационные системы
Кафедра: Технологии сбора и обработки геоданных
Факультет: Геофизический факультет

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: очная
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
Учебный год 2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС) № 926 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности _____ */ Мамед-Заде Г.А./*

Декан _____ */ Иванов А.А./*

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август				
Пн	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
Вт	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	
Ср	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	
Чт	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	
Пт	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	
Сб	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	
Вс	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	
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																		Э	*	Э	Э	К	К			*													Э	Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К
Вт										*								Э	*																						Э												
Ср																	Э	Э	*																						Э												
Чт																	Э	*	*																						Э												
Пт																	Э	*	Э																*						*												
Сб																	Э	*	Э																	*					Э												

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	53
Пн																			*	Э	Э	К	К					*											Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К
Вт																	Э	*	Э						*																Э	П						К					К
Ср										*								Э	*	Э																					Э	П						К					
Чт																		Э	*	Э																					Э	П						К					
Пт																		*	*	Э																		Э			Э	П						К					
Сб																		*	Э	Э															*			Э			*	П						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	53
Пн																			*	Э	Э	Э	К	К												*			Э	Э	Пд	*	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	К	К	К	К	К
Вт																			*			К															*	Э		Пд		Пд						Пд					К
Ср																			*			К				*		*										Э		Пд		Пд						К					К
Чт										*									*			К																Э		Пд		Пд						К					К
Пт																			*			К																Э		Пд		Пд						К					
Сб																		*	*			К																Э		Пд		Пд						К					

Календарный учебный график 2028-2029 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь				Декабрь				Январь					Февраль				Март				Апрель					Май				Июнь				Июль					Август			
Пн		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
Вт		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
Ср		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
Чт		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
Пт	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
Сб	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	
Вс	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	
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	Э	К	К	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	Э	Э	Г	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К
Вт																			*	Э		Э		К		п		п								*	п	Э				*											К
Ср																			*	Э		Э		К		п		п								п	*	Э				Г											К
Чт																			*	Э		К		п		п		*								п	п	Э				Г											К
Пт																			*	Э		К		п		*		п								п	Э	Э				Г											К
Сб										*								Э	*	Э		К		п		п		п								п	Э	Г				Г											

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	
п	Теоретическое обучение и практики	16 1/6	14 3/6	30 4/6	16 5/6	14 1/6	31	17 2/6	13 2/6	30 4/6	17	12 3/6	29 3/6	121 5/6
Э	Экзаменационные сессии	3 3/6	3 5/6	7 2/6	2 4/6	3 2/6	6	2 1/6	2	4 1/6	2 3/6	2 1/6	4 4/6	22 1/6
У	Учебная практика		4	4										4
П	Производственная практика					6	6							6
Пд	Преддипломная практика								8	8				8
Г	Государственная итоговая аттестация											6	6	6
К	Каникулы	2	6 1/6	8 1/6	2	5 1/6	7 1/6	2	5 2/6	7 2/6	2	7 5/6	9 5/6	32 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	8 2/6 (50 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29 1/6	**52 1/6**	22 5/6	29 2/6	**52 1/6**	22 5/6	29 3/6	**52 2/6**	22 5/6	29 2/6	**52 1/6**	208 5/6
Студентов					2									
Групп					1									

План Учебный план бакалавриата 'b090302_25_GIS25.plx', код направления 09.03.02, профиль : Геоинформационные системы, год начала подготовки 2025

Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Формы пром. атт.: Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	з.е.: Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Итого акад.часов: Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы
Блок 1.Дисциплины (модули)									198	198		7456	7456	3304.9	3233.1	918	130
Обязательная часть									92	92		3640	3640	1797.6	1410.4	432	42
+	Б1.О.01	История России	Б1.О	2	1				5	5	36	180	180	144.6	8.4	27	
+	Б1.О.02	Основы российской государственности	Б1.О			1			2	2	36	72	72	60.25	11.75		
+	Б1.О.03	Философия	Б1.О		3				2	2	36	72	72	32.25	39.75		
+	Б1.О.04	Русский язык и деловые коммуникации	Б1.О	2					3	3	36	108	108	30.35	50.65	27	
+	Б1.О.05	Социальная психология	Б1.О	2					3	3	36	108	108	30.35	50.65	27	
+	Б1.О.06	Экономика	Б1.О		3				2	2	36	72	72	48.25	23.75		
+	Б1.О.07	Высшая математика и теория вероятности	Б1.О	2	1				6	6	36	216	216	122.6	66.4	27	
+	Б1.О.08	Концепции современного естествознания	Б1.О	1					3	3	36	108	108	50.35	30.65	27	
+	Б1.О.09	Экология и охрана окружающей среды	Б1.О	2					3	3	36	108	108	30.35	50.65	27	
+	Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О	6					3	3	36	108	108	44.35	36.65	27	
+	Б1.О.11	Общая геология	Б1.О	1					3	3	36	108	108	50.35	30.65	27	
+	Б1.О.12	Информационные технологии	Б1.О		1				2	2	36	72	72	48.25	23.75		
+	Б1.О.13	Системы искусственного интеллекта	Б1.О		3				2	2	36	72	72	48.25	23.75		
+	Б1.О.14	Компьютерная графика	Б1.О		2				3	3	36	108	108	56.25	51.75		
+	Б1.О.15	Технологии разведки и разработки месторождений полезных ископаемых	Б1.О	1					3	3	36	108	108	34.35	46.65	27	
+	Б1.О.16	Правовые основы недропользования	Б1.О		4				2	2	36	72	72	28.25	43.75		
+	Б1.О.17	Правовая система Российской Федерации	Б1.О		3				2	2	36	72	72	32.25	39.75		
+	Б1.О.18	Физическая культура и спорт	Б1.О		3				2	2	36	72	72	32.25	39.75		
+	Б1.О.19	Языки программирования	Б1.О		1				2	2	36	72	72	32.25	39.75		
+	Б1.О.20	Дискретная математика	Б1.О	3					3	3	36	108	108	66.35	14.65	27	
+	Б1.О.21	Машинное обучение и анализ данных	Б1.О		4				3	3	36	108	108	56.25	51.75		
+	Б1.О.22	Организация ЭВМ и вычислительных сетей	Б1.О	4				4	4	4	36	144	144	73.35	43.65	27	
+	Б1.О.23	Сети и системы передачи информации	Б1.О	4					4	4	36	144	144	58.35	58.65	27	
+	Б1.О.24	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.О	4					3	3	36	108	108	58.35	22.65	27	
+	Б1.О.25	Социальный проект "Обучение служением"	Б1.О		3		3		3	3	36	108	108	39.25	68.75		
+	Б1.О.26	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	Б1.О	1					3	3	36	108	108	34.35	46.65	27	
+	Б1.О.27	Общая физика	Б1.О	2	1				6	6	36	216	216	122.6	66.4	27	
+	Б1.О.28	Теория информации	Б1.О		2				3	3	36	108	108	56.25	51.75		
+	**Б1.О.ДВ.01**	**Иностранный язык**	**Б1.О**	**3**	**12**				7	**7**		**252**	**252**	**94.85**	**130.15**	**27**	**24**
+	Б1.О.ДВ.01.01	Иностранный язык (английский)	Б1.О	3	12				7	7	36	252	252	94.85	130.15	27	24
-	Б1.О.ДВ.01.02	Иностранный язык (немецкий)	Б1.О	3	12				7	7	36	252	252	94.85	130.15	27	24
-	Б1.О.ДВ.01.03	Иностранный язык (французский)	Б1.О	3	12				7	7	36	252	252	94.85	130.15	27	24
-	Б1.О.ДВ.01.04	Иностранный язык (русский как иностранный язык)	Б1.О	3	12				7	7	36	252	252	92.75	132.25	27	24
+	**Б1.О.ДВ.02**	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**	**Б1.О**		**123456**							**328**	**328**	**181.5**	**146.5**		**18**
+	Б1.О.ДВ.02.01	Общая физическая подготовка	Б1.О		123456							328	328	181.5	146.5		18
-	Б1.О.ДВ.02.02	Общая физическая подготовка (специальная медицинская группа)	Б1.О		123456							328	328	181.5	146.5		18
-	Б1.О.ДВ.02.03	Прикладные виды спорта	Б1.О		123456							328	328	181.5	146.5		18
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									106	106		3816	3816	1507.3	1822.7	486	88
+	Б1.В.01	Методы и средства разработки информационных систем	Б1.В	8					4	4	36	144	144	58.35	58.65	27	2
+	Б1.В.02	Математическая статистика	Б1.В	6					4	4	36	144	144	44.35	72.65	27	2
+	Б1.В.03	Администрирование в информационных системах	Б1.В	7					4	4	36	144	144	66.35	50.65	27	4
+	Б1.В.04	Компьютерные технологии графического представления геолого-геофизической информации	Б1.В	7	6			6	7	7	36	252	252	109.6	115.4	27	6
+	Б1.В.05	Прогнозно-поисковая геоинформатика	Б1.В			7			3	3	36	108	108	48.25	59.75		4
+	Б1.В.06	Интернет-технологии и Web-дизайн	Б1.В			8			4	4	36	144	144	56.25	87.75		2
+	Б1.В.07	Менеджмент организации	Б1.В		7				3	3	36	108	108	48.25	59.75		4
+	Б1.В.08	Разведочная геоинформатика	Б1.В	8					4	4	36	144	144	44.35	72.65	27	2
+	Б1.В.09	Структурная геология	Б1.В		3				3	3	36	108	108	48.25	59.75		2
+	Б1.В.10	Многомерное компьютерное моделирование	Б1.В	6				6	4	4	36	144	144	45.35	71.65	27	4
+	Б1.В.11	Геоинформационные системы	Б1.В	5				5	4	4	36	144	144	35.35	81.65	27	2
+	Б1.В.12	Интеллектуальные системы и технологии	Б1.В	5					4	4	36	144	144	50.35	66.65	27	4
+	Б1.В.13	Управление данными	Б1.В			5			3	3	36	108	108	48.25	59.75		4
+	Б1.В.14	Графическое представление больших объемов (BigData)	Б1.В	7					4	4	36	144	144	50.35	66.65	27	4
+	Б1.В.15	Интеллектуальный анализ (Data mining)	Б1.В			6			3	3	36	108	108	56.25	51.75		2
+	Б1.В.16	Основы разведочной геофизики	Б1.В	3					3	3	36	108	108	30.35	50.65	27	2
+	Б1.В.17	Технологии программирования	Б1.В			5			3	3	36	108	108	64.25	43.75		4
+	Б1.В.18	Информатика и программирование	Б1.В	6		45		6	9	9	36	324	324	104.85	192.15	27	8
+	Б1.В.19	Технологии обработки информации	Б1.В	5					4	4	36	144	144	66.35	50.65	27	4
+	Б1.В.20	Архитектура информационных систем	Б1.В	45					7	7	36	252	252	108.7	89.3	54	4
+	Б1.В.21	Информационные системы обработки геологических данных	Б1.В			7			3	3	36	108	108	48.25	59.75		4
+	Б1.В.22	Алгоритмизация вычислений при решении задач прикладной геологии	Б1.В	7				7	4	4	36	144	144	51.35	65.65	27	4
+	Б1.В.23	Программирование на языке высокого уровня	Б1.В	7					4	4	36	144	144	66.35	50.65	27	4
+	Б1.В.24	Современные языки прикладного программирования	Б1.В	8					4	4	36	144	144	58.35	58.65	27	2
+	**Б1.В.ДВ.01**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**Б1.В**	**3**					4	**4**		**144**	**144**	**50.35**	**66.65**	**27**	**2**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы геоинформатики	Б1.В	3					4	4	36	144	144	50.35	66.65	27	2
-	Б1.В.ДВ.01.02	Системное и прикладное программное обеспечение	Б1.В	4					4	4	36	144	144	44.35	72.65	27	2
+	**Б1.В.ДВ.02**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**Б1.В**		**5**				3	**3**		**108**	**108**	**48.25**	**59.75**		**2**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Гидрогеология и инженерная геология	Б1.В		5				3	3	36	108	108	48.25	59.75		2
-	Б1.В.ДВ.02.02	Промышленные типы месторождений рудных полезных ископаемых	Б1.В		5				3	3	36	108	108	48.25	59.75		2
Блок 2.Практика									33	33		1188	1188	5	1183		
Обязательная часть									6	6		216	216	0.25	215.75		
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	Б2.О		2				6	6	36	216	216	0.25	215.75		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									27	27		972	972	4.75	967.25		
+	Б2.В.01(П)	Технологическая практика	Б2.В			5			9	9	36	324	324	0.25	323.75		
+	Б2.В.02(Пд)	Проектно-технологическая практика	Б2.В			7			12	12	36	432	432	4.25	427.75		
+	Б2.В.03(П)	Научно- исследовательская работа	Б2.В			8			6	6	36	216	216	0.25	215.75		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9		324	324	15	309		
+	Б3.01	Государственная итоговая аттестация (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	Б3	8					9	9	36	324	324	15	309		
ФТД.Факультативные дисциплины									12	12		432	432	156.75	275.25		8
+	ФТД.01	Основы военной подготовки	ФТД			1			3	3	36	108	108	72	36		2
+	ФТД.02	История Москвы	ФТД		4				3	3	36	108	108	28.25	79.75		2
+	ФТД.03	Аналитика больших объемов данных	ФТД		6				3	3	36	108	108	28.25	79.75		2
+	ФТД.04	Аддитивные технологии и 3D-печать	ФТД		4				3	3	36	108	108	28.25	79.75		2
К.М.Комплексные модули																	
+	К.М.01	**Модуль 1**	**К.М**														

Курс 1

Индекс	Семестр 1: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Контроль	Семестр 2: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	27	1026	200	80	280	11.4	346.6	108	27	1026	148	56	234	15.1	410.9	162
Обязательная часть	27	1026	200	80	280	11.4	346.6	108	27	1026	148	56	234	15.1	410.9	162
Б1.О.01	2	72	36		32	0.25	3.75		3	108	36		38	2.35	4.65	27
Б1.О.02	2	72	20		40	0.25	11.75									
Б1.О.03																
Б1.О.04									3	108			28	2.35	50.65	27
Б1.О.05									3	108	14		14	2.35	50.65	27
Б1.О.06																
Б1.О.07	2	72	32		32	0.25	7.75		4	144	28		28	2.35	58.65	27
Б1.О.08	3	108	16	16	16	2.35	30.65	27								
Б1.О.09									3	108	14		14	2.35	50.65	27
Б1.О.10																
Б1.О.11	3	108	16	32		2.35	30.65	27								
Б1.О.12	2	72	16	16	16	0.25	23.75									
Б1.О.13																
Б1.О.14									3	108	14	42		0.25	51.75	
Б1.О.15	3	108	16		16	2.35	46.65	27								
Б1.О.16																
Б1.О.17																
Б1.О.18																
Б1.О.19	2	72	16		16	0.25	39.75									
Б1.О.20																
Б1.О.21																
Б1.О.22																
Б1.О.23																
Б1.О.24																
Б1.О.25																
Б1.О.26	3	108	16		16	2.35	46.65	27								
Б1.О.27	3	108	16	16	32	0.25	43.75		3	108	14	14	28	2.35	22.65	27
Б1.О.28									3	108	28		28	0.25	51.75	
Б1.О.ДВ.01	2	**72**			**32**	**0.25**	**39.75**		2	**72**			**28**	**0.25**	**43.75**	
Б1.О.ДВ.01.01	2	72			32	0.25	39.75		2	72			28	0.25	43.75	
Б1.О.ДВ.01.02	2	72			32	0.25	39.75		2	72			28	0.25	43.75	
Б1.О.ДВ.01.03	2	72			32	0.25	39.75		2	72			28	0.25	43.75	
Б1.О.ДВ.01.04	2	72			32	0.25	39.75		2	72			28	0.25	43.75	
Б1.О.ДВ.02		**54**			**32**	**0.25**	**21.75**			**54**			**28**	**0.25**	**25.75**	
Б1.О.ДВ.02.01		54			32	0.25	21.75			54			28	0.25	25.75	
Б1.О.ДВ.02.02		54			32	0.25	21.75			54			28	0.25	25.75	
Б1.О.ДВ.02.03		54			32	0.25	21.75			54			28	0.25	25.75	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																
Б1.В.01																
Б1.В.02																
Б1.В.03																
Б1.В.04																
Б1.В.05																
Б1.В.06																
Б1.В.07																
Б1.В.08																
Б1.В.09																
Б1.В.10																
Б1.В.11																
Б1.В.12																
Б1.В.13																
Б1.В.14																
Б1.В.15																
Б1.В.16																
Б1.В.17																
Б1.В.18																
Б1.В.19																
Б1.В.20																
Б1.В.21																
Б1.В.22																
Б1.В.23																
Б1.В.24																
Б1.В.ДВ.01																
Б1.В.ДВ.01.01																
Б1.В.ДВ.01.02																
Б1.В.ДВ.02																
Б1.В.ДВ.02.01																
Б1.В.ДВ.02.02																
Блок 2.Практика									6	216				0.25	215.75	
Обязательная часть									6	216				0.25	215.75	
Б2.О.01(У)									6	216				0.25	215.75	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																
Б2.В.01(П)																
Б2.В.02(Пд)																
Б2.В.03(П)																
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																
Б3.01																
ФТД.Факультативные дисциплины	3	108	26		42	4	36									
ФТД.01	3	108	26		42	4	36									
ФТД.02																
ФТД.03																
ФТД.04																
К.М.Комплексные модули																
К.М.01																

Курс 2

Индекс	Семестр 3: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Контроль	Семестр 4: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	29	1098	194	48	238	14.4	495.6	108	22	846	168	42	168	11.4	348.6	108
Обязательная часть	19	738	148	16	192	9.45	318.55	54	16	630	126		168	8.8	246.2	81
Б1.О.01																
Б1.О.02																
Б1.О.03	2	72	16		16	0.25	39.75									
Б1.О.04																
Б1.О.05																
Б1.О.06	2	72	32		16	0.25	23.75									
Б1.О.07																
Б1.О.08																
Б1.О.09																
Б1.О.10																
Б1.О.11																
Б1.О.12																
Б1.О.13	2	72	16	16	16	0.25	23.75									
Б1.О.14																
Б1.О.15																
Б1.О.16									2	72	14		14	0.25	43.75	
Б1.О.17	2	72	16		16	0.25	39.75									
Б1.О.18	2	72	32			0.25	39.75									
Б1.О.19																
Б1.О.20	3	108	32		32	2.35	14.65	27								
Б1.О.21									3	108	28		28	0.25	51.75	
Б1.О.22									4	144	28		42	3.35	43.65	27
Б1.О.23									4	144	28		28	2.35	58.65	27
Б1.О.24									3	108	28		28	2.35	22.65	27
Б1.О.25	3	108	4		32	3.25	68.75									
Б1.О.26																
Б1.О.27																
Б1.О.28																
Б1.О.ДВ.01	3	**108**			**32**	**2.35**	**46.65**	**27**								
Б1.О.ДВ.01.01	3	108			32	2.35	46.65	27								
Б1.О.ДВ.01.02	3	108			32	2.35	46.65	27								
Б1.О.ДВ.01.03	3	108			32	2.35	46.65	27								
Б1.О.ДВ.01.04	3	108			32	0.25	48.75	27								
Б1.О.ДВ.02		**54**			**32**	**0.25**	**21.75**			**54**			**28**	**0.25**	**25.75**	
Б1.О.ДВ.02.01		54			32	0.25	21.75			54			28	0.25	25.75	
Б1.О.ДВ.02.02		54			32	0.25	21.75			54			28	0.25	25.75	
Б1.О.ДВ.02.03		54			32	0.25	21.75			54			28	0.25	25.75	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	10	360	46	32	46	4.95	177.05	54	6	216	42	42		2.6	102.4	27
Б1.В.01																
Б1.В.02																
Б1.В.03																
Б1.В.04																
Б1.В.05																
Б1.В.06																
Б1.В.07																
Б1.В.08																
Б1.В.09	3	108	16		32	0.25	59.75									
Б1.В.10																
Б1.В.11																
Б1.В.12																
Б1.В.13																
Б1.В.14																
Б1.В.15																
Б1.В.16	3	108	14		14	2.35	50.65	27								
Б1.В.17																
Б1.В.18									3	108	14	14		0.25	79.75	
Б1.В.19																
Б1.В.20									3	108	28	28		2.35	22.65	27
Б1.В.21																
Б1.В.22																
Б1.В.23																
Б1.В.24																
Б1.В.ДВ.01	4	**144**	**16**	**32**		**2.35**	**66.65**	**27**								
Б1.В.ДВ.01.01	4	144	16	32		2.35	66.65	27								
Б1.В.ДВ.01.02									4	144	14	28		2.35	72.65	27
Б1.В.ДВ.02																
Б1.В.ДВ.02.01																
Б1.В.ДВ.02.02																
Блок 2.Практика									9	324				0.25	323.75	
Обязательная часть																
Б2.О.01(У)																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									9	324				0.25	323.75	
Б2.В.01(П)									9	324				0.25	323.75	
Б2.В.02(Пд)																
Б2.В.03(П)																
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																
Б3.01																
ФТД.Факультативные дисциплины									6	216	28		28	0.5	159.5	
ФТД.01																
ФТД.02									3	108	14		14	0.25	79.75	
ФТД.03																
ФТД.04									3	108	14		14	0.25	79.75	
К.М.Комплексные модули																
К.М.01																

Курс 3

Индекс	Семестр 5: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Контроль	Семестр 6: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	28	1062	176	144	96	11.65	526.35	108	20	778	98	112	84	12.15	363.85	108
Обязательная часть		54			32	0.25	21.75		3	166	14		56	2.6	66.4	27
Б1.О.01																
Б1.О.02																
Б1.О.03																
Б1.О.04																
Б1.О.05																
Б1.О.06																
Б1.О.07																
Б1.О.08																
Б1.О.09																
Б1.О.10									3	108	14		28	2.35	36.65	27
Б1.О.11																
Б1.О.12																
Б1.О.13																
Б1.О.14																
Б1.О.15																
Б1.О.16																
Б1.О.17																
Б1.О.18																
Б1.О.19																
Б1.О.20																
Б1.О.21																
Б1.О.22																
Б1.О.23																
Б1.О.24																
Б1.О.25																
Б1.О.26																
Б1.О.27																
Б1.О.28																
Б1.О.ДВ.01																
Б1.О.ДВ.01.01																
Б1.О.ДВ.01.02																
Б1.О.ДВ.01.03																
Б1.О.ДВ.01.04																
Б1.О.ДВ.02		**54**			**32**	**0.25**	**21.75**			**58**			**28**	**0.25**	**29.75**	
Б1.О.ДВ.02.01		54			32	0.25	21.75			58			28	0.25	29.75	
Б1.О.ДВ.02.02		54			32	0.25	21.75			58			28	0.25	29.75	
Б1.О.ДВ.02.03		54			32	0.25	21.75			58			28	0.25	29.75	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	28	1008	176	144	64	11.4	504.6	108	17	612	84	112	28	9.55	297.45	81
Б1.В.01																
Б1.В.02									4	144	14		28	2.35	72.65	27
Б1.В.03																
Б1.В.04									3	108	14	28		1.25	64.75	
Б1.В.05																
Б1.В.06																
Б1.В.07																
Б1.В.08																
Б1.В.09																
Б1.В.10									4	144	14	28		3.35	71.65	27
Б1.В.11	4	144	16		16	3.35	81.65	27								
Б1.В.12	4	144	16	32		2.35	66.65	27								
Б1.В.13	3	108	16		32	0.25	59.75									
Б1.В.14																
Б1.В.15									3	108	28	28		0.25	51.75	
Б1.В.16																
Б1.В.17	3	108	32	32		0.25	43.75									
Б1.В.18	3	108	16	16		0.25	75.75		3	108	14	28		2.35	36.65	27
Б1.В.19	4	144	32	32		2.35	50.65	27								
Б1.В.20	4	144	16	32		2.35	66.65	27								
Б1.В.21																
Б1.В.22																
Б1.В.23																
Б1.В.24																
Б1.В.ДВ.01																
Б1.В.ДВ.01.01																
Б1.В.ДВ.01.02																
Б1.В.ДВ.02	3	**108**	**32**		**16**	**0.25**	**59.75**									
Б1.В.ДВ.02.01	3	108	32		16	0.25	59.75									
Б1.В.ДВ.02.02	3	108	32		16	0.25	59.75									
Блок 2.Практика									12	432	4			0.25	427.75	
Обязательная часть																
Б2.О.01(У)																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									12	432	4			0.25	427.75	
Б2.В.01(П)																
Б2.В.02(Пд)									12	432	4			0.25	427.75	
Б2.В.03(П)																
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																
Б3.01																
ФТД.Факультативные дисциплины									3	108	14		14	0.25	79.75	
ФТД.01																
ФТД.02																
ФТД.03									3	108	14		14	0.25	79.75	
ФТД.04																
К.М.Комплексные модули																
К.М.01																

Курс 4

Индекс	Семестр 7: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Контроль	Семестр 8: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	29	1044	176	160	96	13.5	463.5	135	16	576	98	84	28	7.3	277.7	81
Обязательная часть																
Б1.О.01 – Б1.О.ДВ.02.03																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	29	1044	176	160	96	13.5	463.5	135	16	576	98	84	28	7.3	277.7	81
Б1.В.01									4	144	28		28	2.35	58.65	27
Б1.В.02																
Б1.В.03	4	144	32		32	2.35	50.65	27								
Б1.В.04	4	144	32	32		2.35	50.65	27								
Б1.В.05	3	108	16		32	0.25	59.75									
Б1.В.06									4	144	28	28		0.25	87.75	
Б1.В.07	3	108	16		32	0.25	59.75									
Б1.В.08									4	144	14	28		2.35	72.65	27
Б1.В.09																
Б1.В.10																
Б1.В.11																
Б1.В.12																
Б1.В.13																
Б1.В.14	4	144	16	32		2.35	66.65	27								
Б1.В.15																
Б1.В.16																
Б1.В.17																
Б1.В.18																
Б1.В.19																
Б1.В.20																
Б1.В.21	3	108	16	32		0.25	59.75									
Б1.В.22	4	144	16	32		3.35	65.65	27								
Б1.В.23	4	144	32	32		2.35	50.65	27								
Б1.В.24									4	144	28	28		2.35	58.65	27
Б1.В.ДВ.01																
Б1.В.ДВ.01.01																
Б1.В.ДВ.01.02																
Б1.В.ДВ.02																
Б1.В.ДВ.02.01																
Б1.В.ДВ.02.02																
Блок 2.Практика									6	216				0.25	215.75	
Обязательная часть																
Б2.О.01(У)																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									6	216				0.25	215.75	
Б2.В.01(П)																
Б2.В.02(Пд)																
Б2.В.03(П)									6	216				0.25	215.75	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	324				15	309	
Б3.01									9	324				15	309	
ФТД.Факультативные дисциплины																
ФТД.01 – ФТД.04																
К.М.Комплексные модули																
К.М.01																

Индекс	Закрепленная кафедра: Код	Наименование	Компетенции
Б1.О.01	4	Гуманитарных наук	
Б1.О.02	4	Гуманитарных наук	
Б1.О.03	4	Гуманитарных наук	
Б1.О.04	3	Русского и иностранных языков	
Б1.О.05	4	Гуманитарных наук	
Б1.О.06	1	Экономики минерально-сырьевого	
Б1.О.07	27	Высшей математики и физики	
Б1.О.08	49	Естественных наук	
Б1.О.09	7	Техносферной безопасности	
Б1.О.10	7	Техносферной безопасности	
Б1.О.11	14	Общей геологии и геокартирования	
Б1.О.12	28	Информационных систем и	
Б1.О.13	41	Автоматизации, роботизации и	
Б1.О.14	13	Механики и инженерной графики	
Б1.О.15	12	Горного дела	
Б1.О.16	4	Гуманитарных наук	
Б1.О.17	4	Гуманитарных наук	
Б1.О.18	8	Физического воспитания	
Б1.О.19	28	Информационных систем и	
Б1.О.20	27	Высшей математики и физики	
Б1.О.21	42	Промышленной кибербезопасности и	
Б1.О.22	42	Промышленной кибербезопасности и	
Б1.О.23	42	Промышленной кибербезопасности и	
Б1.О.24	9	Горно-технологических систем и энергетических комплексов имени	
Б1.О.25	42	Промышленной кибербезопасности и	
Б1.О.26	27	Высшей математики и физики	
Б1.О.27	27	Высшей математики и физики	
Б1.О.28	42	Промышленной кибербезопасности и	
Б1.О.ДВ.01			
Б1.О.ДВ.01.01	3	Русского и иностранных языков	
Б1.О.ДВ.01.02	3	Русского и иностранных языков	
Б1.О.ДВ.01.03	3	Русского и иностранных языков	
Б1.О.ДВ.01.04	3	Русского и иностранных языков	
Б1.О.ДВ.02			
Б1.О.ДВ.02.01	8	Физического воспитания	
Б1.О.ДВ.02.02	8	Физического воспитания	
Б1.О.ДВ.02.03	8	Физического воспитания	
Б1.В.01	28	Информационных систем и технологий	
Б1.В.02	26	Математики	
Б1.В.03	28	Информационных систем и технологий	
Б1.В.04	28	Информационных систем и технологий	
Б1.В.05	28	Информационных систем и	
Б1.В.06	28	Информационных систем и	
Б1.В.07	2	Производственного и финансового	
Б1.В.08	28	Информационных систем и	
Б1.В.09	14	Общей геологии и геокартирования	
Б1.В.10	28	Информационных систем и	
Б1.В.11	28	Информационных систем и	
Б1.В.12	28	Информационных систем и	
Б1.В.13	24	Геофизики	
Б1.В.14	24	Геофизики	
Б1.В.15	24	Геофизики	
Б1.В.16	24	Геофизики	
Б1.В.17	28	Информационных систем и	
Б1.В.18	28	Информационных систем и	
Б1.В.19	24	Геофизики	
Б1.В.20	28	Информационных систем и	
Б1.В.21	28	Информационных систем и технологий	
Б1.В.22	28	Информационных систем и технологий	
Б1.В.23	28	Информационных систем и технологий	
Б1.В.24	28	Информационных систем и технологий	
Б1.В.ДВ.01			
Б1.В.ДВ.01.01	28	Информационных систем и	
Б1.В.ДВ.01.02	24	Геофизики	
Б1.В.ДВ.02			
Б1.В.ДВ.02.01	20	Гидрогеологии им. В.М. Швеца	
Б1.В.ДВ.02.02	19	Геологии месторождений полезных ископаемых	
Б2.О.01(У)	14	Общей геологии и геокартирования	
Б2.В.01(П)	28	Информационных систем и	
Б2.В.02(Пд)	28	Информационных систем и	
Б2.В.03(П)	28	Информационных систем и	
Б3.01	28	Информационных систем и технологий	
ФТД.01	8	Физического воспитания	
ФТД.02	4	Гуманитарных наук	
ФТД.03	28	Информационных систем и	
ФТД.04	28	Информационных систем и	
К.М.01			

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'b090302_25_GIS25.plx', код направления 09.03.02, профиль: ГИС, год начала подготовки 2025

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
	Итого (с факультативами)				191	266	252	63	30	33	66	29	37	63	28	35	60	29	31
	Итого по ОП (без факультативов)				187	251	240	60	27	33	60	29	31	60	28	32	60	29	31
Б1	Дисциплины (модули)	46%	54%	6.6%	160	207	198	54	27	27	51	29	22	48	28	20	45	29	16
Б1.О	Обязательная часть					125	92	54	27	27	35	19	16	3		3			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					120	106				16	10	6	45	28	17	45	29	16
Б2	Практика	18%	82%	0%	21	35	33	6		6	9		9	12		12	6		6
Б2.О	Обязательная часть				3	6	6	6		6									
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					29	27				9		9	12		12	6		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	15	12	3	3		6		6	3		3			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.8	-	53.5	55.9	-	55.7	48.3	-	52	45.9	-	53.5	56.9
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					41.5	-	30.9	42.3	-	40.5	32.4	-	49.9	54	-	54	37.4
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					25.7	-	33.4	29.3	-	27.5	25.5	-	22.9	20.9	-	26.3	17.5
		элективные дисциплины по физ.к.					1.5	-	2	2	-	2	2	-	1.9	2.2	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3304.9	-	571.4	453.1	-	494.4	389.4	-	427.65	306.15	-	445.5	217.3
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					181.5	-	32.25	28.25	-	32.25	28.25	-	32.25	28.25	-		
		Блок Б2					5	-		0.25	-		0.25	-		4.25	-		0.25
		Блок Б3					15	-			-			-			-		15
		Блок ФТД					156.75	-	72		-		56.5	-		28.25	-		
		Итого по всем блокам					3481.65	-	643.4	453.35	-	494.4	446.15	-	427.65	338.65	-	445.5	232.55
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						10	4	6	8	4	4	8	4	4	9	5	4
		ЗАЧЕТ (За)						12	7	5	11	8	3	4	2	2	1	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1		1		1	5	4	1	5	3	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1	1							
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	4	1	3	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40.28%												
		в интерактивной форме					3.5%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						40.8%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						44.33%												