МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Уральский государственный горный университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 4 от 26.12.2025

УТВЕРЖДАЮ
Ректор
Батрак Т.И.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.04

21.05.04 Горное дело

Специализация: Маркшейдерское дело
Кафедра: МД
Факультет: горно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Образовательный стандарт (ФГОС) № 987 от 12.08.2020

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 5 л. 6 м.

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 43D659E81F59110FB2CEBF5795FF2768
Владелец: Зубов Владимир Владимирович
Действителен: с 20.08.2025 до 13.11.2026

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ / Соколов А.С./

Зав. кафедрой МД _____ / Жабко А.В./

План Учебный план специалитета '21.05.04_МД-26_каф.МД.plx', код специальности 21.05.04, специализация : Маркшейдерское дело, год начала подготовки 2026

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экзамен	Зачет	КП	КР	Контр.	Экспертное	Экспертное	По плану	Конт. раб.	ИКР	СР	Контроль	Пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)									243	9076	9076	3680		4366	1030	
Обязательная часть									159	6052	6052	2384		3052	616	
+	Б1.О.01	Философия	Б1.О		4				4	144	144	32		103	9	
+	Б1.О.02	История России	Б1.О		2			1	4	144	144	116		24	4	
+	Б1.О.03	Введение в специальность	Б1.О		2				2	72	72	32		31	9	
+	Б1.О.04	Иностранный язык	Б1.О	2				1	8	288	288	68		193	27	
+	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		7				3	108	108	32		67	9	
+	Б1.О.06	**Физическая культура и спорт**	**Б1.О**		**1246**			**135**	2	**400**	**400**	**196**		**204**		
+	Б1.О.06.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		1			1	2	72	72	36		36		
+	Б1.О.06.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Б1.О		246			35		328	328	160		168		
+	Б1.О.07	Русский язык и деловые коммуникации	Б1.О		4				3	108	108	32		67	9	
+	Б1.О.08	Основы правовых знаний и финансовая грамотность	Б1.О		3				2	72	72	32		31	9	
+	Б1.О.09	Управление коллективом	Б1.О		5				3	108	108	32		67	9	
+	Б1.О.10	Основы проектной деятельности	Б1.О		9				2	72	72	48		15	9	
+	Б1.О.11	Управление проектами	Б1.О		7				2	72	72	32		31	9	
+	Б1.О.12	Математика	Б1.О	4	123			1234	13	468	468	296		118	54	
+	Б1.О.13	Физика	Б1.О	3	12			123	12	432	432	200		187	45	
+	Б1.О.14	Химия	Б1.О	2				22	4	144	144	32		85	27	
+	Б1.О.15	Материаловедение	Б1.О		6			6	4	144	144	32		103	9	
+	Б1.О.16	Прикладное программное обеспечение	Б1.О	1				1	4	144	144	36		81	27	
+	Б1.О.17	Теоретическая механика	Б1.О	4				4	6	216	216	48		141	27	
+	Б1.О.18	Развитие навыков критического мышления	Б1.О		3				2	72	72	32		31	9	
+	Б1.О.19	Геометрическое моделирование	Б1.О	2	1			12	7	252	252	88		128	36	
+	Б1.О.20	Общая геология	Б1.О	1					3	108	108	72		9	27	
+	Б1.О.21	Геодезия	Б1.О		2				3	108	108	64		35	9	
+	Б1.О.22	Экономика и менеджмент горного производства	Б1.О	9				9	8	288	288	64		197	27	
+	Б1.О.23	Сопротивление материалов	Б1.О		5			5	3	108	108	48		51	9	
+	Б1.О.24	Электротехника	Б1.О		6			6	3	108	108	48		51	9	
+	Б1.О.25	Физика горных пород	Б1.О		4			4	4	144	144	32		103	9	
+	Б1.О.26	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Б1.О	А					3	108	108	32		49	27	
+	Б1.О.27	Технология и безопасность взрывных работ	Б1.О		7				4	144	144	32		103	9	
+	Б1.О.28	Горные машины и оборудование	Б1.О		8				3	108	108	64		35	9	
+	Б1.О.29	Стационарные установки	Б1.О		7				3	108	108	48		51	9	
+	Б1.О.30	Электрификация горных работ	Б1.О	7					4	144	144	48		69	27	
+	Б1.О.31	Автоматизация горных работ	Б1.О		9				4	144	144	32		103	9	
+	Б1.О.32	**Основы горного дела**	**Б1.О**	**3445**					16	**576**	**576**	**240**		**300**	**36**	
+	Б1.О.32.01	Открытая геотехнология	Б1.О	3					4	144	144	64		71	9	
+	Б1.О.32.02	Подземная геотехнология	Б1.О	4					4	144	144	64		71	9	
+	Б1.О.32.03	Строительная геотехнология	Б1.О	5					4	144	144	48		87	9	
+	Б1.О.32.04	Обогащение полезных ископаемых	Б1.О	4					4	144	144	64		71	9	
+	Б1.О.33	Горнопромышленная экология	Б1.О	8				8	6	216	216	64		125	27	
+	Б1.О.34	Маркшейдерское дело	Б1.О	3				3	3	108	108	32		49	27	
+	Б1.О.35	Основы российской государственности	Б1.О		2				2	72	72	48		15	9	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									84	3024	3024	1296		1314	414	
+	Б1.В.01	Горнопромышленная геология	Б1.В	2					4	144	144	64		53	27	
+	Б1.В.02	Маркшейдерия	Б1.В	5	4		5		8	288	288	176		76	36	
+	Б1.В.03	Маркшейдерско-геодезические приборы	Б1.В	7	6		7	66	8	288	288	160		92	36	
+	Б1.В.04	Геометрия недр	Б1.В	8				88	5	180	180	64		89	27	
+	Б1.В.05	Математическая обработка результатов измерений	Б1.В	7				77	5	180	180	64		89	27	
+	Б1.В.06	Геомеханика	Б1.В	9		9			5	180	180	64		116		
+	Б1.В.07	Информационные технологии в маркшейдерии	Б1.В	9	8		9		7	252	252	112		104	36	
+	Б1.В.08	Высшая геодезия	Б1.В	А			А		6	216	216	64		125	27	
+	Б1.В.09	Рациональное использование и охрана недр, документация	Б1.В	А			А		5	180	180	96		57	27	
+	Б1.В.10	Маркшейдерское обеспечение безопасности горных работ	Б1.В	А			А		6	216	216	64		125	27	
+	Б1.В.11	Анализ точности маркшейдерских работ	Б1.В	8				88	5	180	180	64		89	27	
+	Б1.В.12	Маркшейдерские работы при строительстве подземных сооружений	Б1.В	8			8		5	180	180	64		89	27	
+	Б1.В.13	Основы горной геомеханики	Б1.В	8				8	4	144	144	64		53	27	
+	Б1.В.14	Разрушение горных пород	Б1.В	6					3	108	108	48		33	27	
+	Б1.В.15	Горное право	Б1.В		А				3	108	108	32		67	9	
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	**Б1.В**	**9**			**9**		5	**180**	**180**	**96**		**57**	**27**	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Геометризация месторождений полезных ископаемых	Б1.В	9			9		5	180	180	96		57	27	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Геология месторождений полезных ископаемых	Б1.В	9			9		5	180	180	96		57	27	
Блок 2.Практика									45	1620	1620	1080	1080	540		1080
Обязательная часть									27	972	972	648	648	324		648
+	Б2.О.01(У)	Геодезическая практика	Б2.О		2				3	108	108	72	72	36		72
+	Б2.О.02(У)	Геологическая практика	Б2.О		2				3	108	108	72	72	36		72
+	Б2.О.03(У)	Маркшейдерская практика	Б2.О		4				9	324	324	216	216	108		216
+	Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	Б2.О		В				12	432	432	288	288	144		288
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									18	648	648	432	432	216		432
+	Б2.В.01(П)	Производственно-технологическая практика, ч.1	Б2.В		8				9	324	324	216	216	108		216
+	Б2.В.02(П)	Производственно-технологическая практика, ч.2	Б2.В		А				9	324	324	216	216	108		216
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									18	648	648	35	35	613		
+	Б3.01	Выполнение ВКР	Б3						6	216	216			216		
+	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты ВКР	Б3						6	216	216	35	35	181		
+	Б3.03	Защита ВКР	Б3						6	216	216			216		
ФТД.Факультативные дисциплины									9	324	324	168		152	4	
+	ФТД.01	Технологии интеллектуального труда	ФТД		1				2	72	72	36		36		
+	ФТД.02	Средства коммуникации в учебной и профессиональной деятельности	ФТД		1				2	72	72	36		36		
+	ФТД.03	Основы социальной адаптации и правовых знаний	ФТД		2				2	72	72	32		40		
+	ФТД.04	Основы военной подготовки	ФТД		4				3	108	108	64		40	4	
К.М.Комплексные модули									24	864	864	480	144	384		144
+	К.М.01	**К.М. Дополнительный модуль**	**К.М**	**566**	**5566**				24	**864**	**864**	**480**	**144**	**384**		**144**

Индекс	Курс 1										Курс 2									
	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4				
	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР
Блок 1.Дисциплины (модули)	200	18	214		387	240	24	264		531	160	16	160		286	224	16	224		644
Обязательная часть	200	18	214		387	208	24	232		478	160	16	160		286	192	16	176		625
Б1.О.01																16		16		103
Б1.О.02	36		16		20	32		32		4										
Б1.О.03						32				31										
Б1.О.04			36		108			32		85										
Б1.О.05																				
Б1.О.06	**36**				**36**			**32**		**32**			**32**		**32**			**32**		**32**
Б1.О.06.01	36				36															
Б1.О.06.02								32		32			32		32			32		32
Б1.О.07																16		16		67
Б1.О.08											16		16		31					
Б1.О.09																				
Б1.О.10																				
Б1.О.11																				
Б1.О.12	36		36		27	32		32		35	32		48		19	32		48		37
Б1.О.13	36	18	18		63	32	16	16		71	32	16	16		53					
Б1.О.14						16	8	8		85										
Б1.О.15																				
Б1.О.16			36		81															
Б1.О.17																32		16		141
Б1.О.18											16		16		31					
Б1.О.19	20		36		43			32		85										
Б1.О.20	36		36		9															
Б1.О.21						32		32		35										
Б1.О.22																				
Б1.О.23																				
Б1.О.24																				
Б1.О.25																32				103
Б1.О.26																				
Б1.О.27																				
Б1.О.28																				
Б1.О.29																				
Б1.О.30																				
Б1.О.31																				
Б1.О.32											**32**		**32**		**71**	**64**	**16**	**48**		**142**
Б1.О.32.01											32		32		71					
Б1.О.32.02																32		32		71
Б1.О.32.03																				
Б1.О.32.04																32	16	16		71
Б1.О.33																				
Б1.О.34											32				49					
Б1.О.35						32		16		15										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						32		32		53						32		48		19
Б1.В.01						32		32		53										
Б1.В.02																32		48		19
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.ДВ.01																				
Б1.В.ДВ.01.01																				
Б1.В.ДВ.01.02																				
Блок 2.Практика									144	72									216	108
Обязательная часть									144	72									216	108
Б2.О.01(У)									72	36										
Б2.О.02(У)									72	36										
Б2.О.03(У)																			216	108
Б2.О.04(Пд)																				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																				
Б2.В.01(П)																				
Б2.В.02(П)																				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																				
Б3.01																				
Б3.02																				
Б3.03																				
ФТД.Факультативные дисциплины	40		32		72	16		16		40						32		32		40
ФТД.01	20		16		36															
ФТД.02	20		16		36															
ФТД.03						16		16		40										
ФТД.04																32		32		40
К.М.Комплексные модули																				
К.М.01																				

Индекс	Курс 3										Курс 4									
	Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8				
	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР
Блок 1.Дисциплины (модули)	128		128		294	112	16	112		282	192	32	112		447	208		224		531
Обязательная часть	80		80		237	48	16	48		194	128	32	32		321	64		64		160
Б1.О.01																				
Б1.О.02																				
Б1.О.03																				
Б1.О.04																				
Б1.О.05											16		16		67					
Б1.О.06			**32**		**32**			**32**		**40**										
Б1.О.06.01																				
Б1.О.06.02			32		32			32		40										
Б1.О.07																				
Б1.О.08																				
Б1.О.09	16		16		67															
Б1.О.10																				
Б1.О.11											16		16		31					
Б1.О.12																				
Б1.О.13																				
Б1.О.14																				
Б1.О.15						16		16		103										
Б1.О.16																				
Б1.О.17																				
Б1.О.18																				
Б1.О.19																				
Б1.О.20																				
Б1.О.21																				
Б1.О.22																				
Б1.О.23	32		16		51															
Б1.О.24						32	16			51										
Б1.О.25																				
Б1.О.26																				
Б1.О.27											32				103					
Б1.О.28																32		32		35
Б1.О.29											32	16			51					
Б1.О.30											32	16			69					
Б1.О.31																				
Б1.О.32	**32**		**16**		**87**															
Б1.О.32.01																				
Б1.О.32.02																				
Б1.О.32.03	32		16		87															
Б1.О.32.04																				
Б1.О.33																32		32		125
Б1.О.34																				
Б1.О.35																				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	48		48		57	64		64		88	64		80		126	144		160		371
Б1.В.01																				
Б1.В.02	48		48		57															
Б1.В.03						32		48		55	32		48		37					
Б1.В.04																32		32		89
Б1.В.05											32		32		89					
Б1.В.06																				
Б1.В.07																16		32		51
Б1.В.08																				
Б1.В.09																				
Б1.В.10																				
Б1.В.11																32		32		89
Б1.В.12																32		32		89
Б1.В.13																32		32		53
Б1.В.14						32		16		33										
Б1.В.15																				
Б1.В.ДВ.01																				
Б1.В.ДВ.01.01																				
Б1.В.ДВ.01.02																				
Блок 2.Практика																			216	108
Обязательная часть																				
Б2.О.01(У)																				
Б2.О.02(У)																				
Б2.О.03(У)																				
Б2.О.04(Пд)																				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			216	108
Б2.В.01(П)																			216	108
Б2.В.02(П)																				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																				
Б3.01																				
Б3.02																				
Б3.03																				
ФТД.Факультативные дисциплины																				
ФТД.01																				
ФТД.02																				
ФТД.03																				
ФТД.04																				
К.М.Комплексные модули	80		80		128	96		80	144	256										
К.М.01	**80**		**80**		**128**	**96**		**80**	**144**	**256**										

Индекс	Курс 5										Курс 6					Закрепленная кафедра
	Семестр 9					Семестр А					Семестр В					
	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)	176		192		541	176		112		423						
Обязательная часть	80		64		315	32				49						
Б1.О.01																ФлК
Б1.О.02																УП
Б1.О.03																МД
Б1.О.04																ИЯДК
Б1.О.05																БГП
Б1.О.06																
Б1.О.06.01																ФК
Б1.О.06.02																ФК
Б1.О.07																ИЯДК
Б1.О.08																АУОД
Б1.О.09																УП
Б1.О.10	16		32		15											РМОС
Б1.О.11																ГМ
Б1.О.12																Мт
Б1.О.13																Фз
Б1.О.14																Хм
Б1.О.15																ШС
Б1.О.16																ИНФ
Б1.О.17																ТМ
Б1.О.18																ФлК
Б1.О.19																ИГр
Б1.О.20																ГМП
Б1.О.21																МД
Б1.О.22	32		32		197											ЭМ
Б1.О.23																ТМ
Б1.О.24																Эт
Б1.О.25																ШС
Б1.О.26						32				49						БГП
Б1.О.27																ШС
Б1.О.28																ГМК
Б1.О.29																ГМ
Б1.О.30																ЭГП
Б1.О.31	32				103											АКТ
Б1.О.32																
Б1.О.32.01																РМОС
Б1.О.32.02																ГД
Б1.О.32.03																ШС
Б1.О.32.04																ОПИ
Б1.О.33																ИЭ
Б1.О.34																МД
Б1.О.35																Тл
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	96		128		226	144		112		374						
Б1.В.01																ГПР
Б1.В.02																МД
Б1.В.03																МД
Б1.В.04																МД
Б1.В.05																МД
Б1.В.06	32		32		116											МД
Б1.В.07	16		48		53											МД
Б1.В.08						32		32		125						МД
Б1.В.09						48		48		57						МД
Б1.В.10						32		32		125						МД
Б1.В.11																МД
Б1.В.12																МД
Б1.В.13																МД
Б1.В.14																ШС
Б1.В.15						32				67						АУОД
Б1.В.ДВ.01	**48**		**48**		**57**											
Б1.В.ДВ.01.01	48		48		57											МД
Б1.В.ДВ.01.02	48		48		57											МД
Блок 2.Практика									216	108				288	144	
Обязательная часть														288	144	
Б2.О.01(У)																ГК
Б2.О.02(У)																ГМП
Б2.О.03(У)																МД
Б2.О.04(Пд)														288	144	МД
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									216	108						
Б2.В.01(П)																МД
Б2.В.02(П)									216	108						МД
Блок 3.Государственная итоговая аттестация														35	613	
Б3.01															216	МД
Б3.02														35	181	МД
Б3.03															216	МД
ФТД.Факультативные дисциплины																
ФТД.01																УП
ФТД.02																УП
ФТД.03																УП
ФТД.04																ГлЗЧС
К.М.Комплексные модули																
К.М.01																